



# VCX POWER<sup>®</sup>

KATALOG PRODUKTÓW



**VCX sp. z o.o.** od początku swojej działalności specjalizuje się w sprzedaży systemów ochrony przeciwprzepięciowej, aparatury modułowej, liczników energii, gniazd i łączników podtynkowych oraz innych artykułów elektrycznych. Bazujemy na doświadczeniu zdobytym we współpracy ze światowymi liderami w tej dziedzinie.

Nasze produkty są kontrolowane na każdym etapie produkcji, co gwarantuje ich najwyższą jakość, trwałość i niezawodność. Jakość oferowanych przez nas produktów jest regularnie potwierdzana poprzez testy przeprowadzane w Biurze Badań do Spraw Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

Produkty **VCX** powstają na bazie najwyższej jakości podzespołów, a ich jakość potwierdzają certyfikaty: **CE, TUV, Kema, Semko, EMC** oraz **RoHS**, którymi objęty jest cały oferowany asortyment.

Jednym z naszych kluczowych dostawców jest firma **Gacia Electrical Appliance Co., Ltd** – działająca od 2002 roku, należąca do światowej czołówki producentów aparatury modułowej. Produkty **Gacia** powstają w oparciu o innowacje własnego działu badawczo-rozwojowego (R&D), w trzech zakładach produkcyjnych, których budowa pochłonęła łącznie 70 milionów USD. Firma zatrudnia blisko 2000 pracowników i rocznie wytwarza ponad 75 milionów sztuk aparatury modułowej, osiągając obrót na poziomie 150 milionów USD.

**VCX jest wyłącznym dystrybutorem produktów marki GACIA na terenie Polski, Słowacji oraz Czech.**

Dzięki współpracy z renomowanym producentem, **VCX** dostarcza na rynek produkty spełniające najwyższe standardy jakości, zapewniając bezpieczeństwo i niezawodność instalacji elektrycznych.

#### **Gacia Electrical Appliance Co.Ltd.**

- stawia na pierwszym miejscu jakość produktu i jego innowacyjność, czego dowodem są:

- 4 certyfikaty zarządzania jakością (**ISO, SA, OHSAS**),
- 33 certyfikaty KEMA,
- 12 certyfikatów TUV,
- 2 certyfikaty SEMKO,
- 15 certyfikatów CE,
- 28 certyfikatów CB,
- 49 certyfikatów CCC,
- 5 patentów wynalazczych,
- 48 patentów na wzory użytkowe,
- 47 patentów wzornictwa,
- 1 patent na oprogramowanie.



Gacia Electrical Appliance Co.Ltd. produkuje i sprzedaje - poprzez sieć ponad 33 agentów, towary pod markami własnymi.

Gacia Electrical Appliance Co.Ltd - posiada od ponad 10 lat własne przedstawicielstwa w większości krajów UE.

Znak towarowy GACIA podlega ochronie prawnej w 110 krajach świata.

## SPIST TREŚCI:

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| MODUŁOWE OCHRONNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU AC)                 | 4  |
| MODUŁOWE OCHRONNIKI PRZEPIĘĆ DO FOTOWOLTAIKI (TYPU DC) | 7  |
| APARATURA MODUŁOWA I KONTROLNA                         | 10 |
| APARATURA STEROWNICZA I PULPITOWA                      | 14 |
| ZEGARY STERUJĄCE                                       | 16 |
| LICZNIKI ENERGII                                       | 16 |
| FOTOWOLTAIKA                                           | 18 |
| WKŁADKI I AKCESORIA                                    | 20 |
| GNIAZDA I WYŁĄCZNIKI PODTYNKOWE - LINIA WESA           | 22 |
| SZYBKOSŁĄCZKI, WATOMIERZ, CZUJNIK RUCHU                | 23 |



# MODUŁOWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU AC) - LINIA PROFESJONALNA

## AC 25kA / 12,5kA T1T2



VCX-L1-4-B+C 25kA



VCX-P-4-B+C 12,5kA



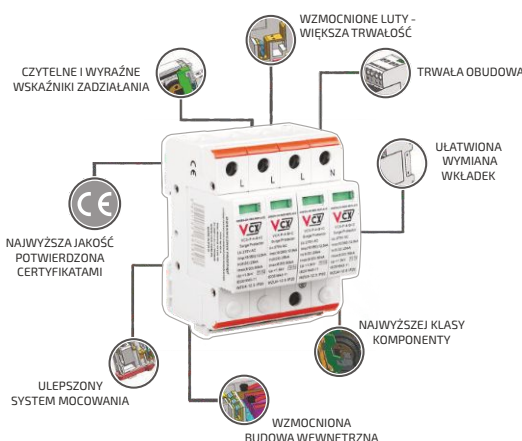
VCX-P-1-B+C 12,5kA



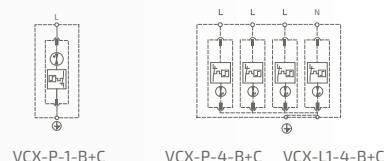
Modułowe ochronniki przepięć VCX-P-B+C 12,5kA zostały pozytywnie przebadane przez Biuro Badań ds. Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

Modułowe hybrydowe ograniczniki VCX-L1-B+C 25kA oraz VCX-P-B+C 12,5kA zapewniają ochronę przed przepięciami atmosferycznymi, spowodowanymi uderzeniem pioruna w obiekty znajdujące się w sąsiedztwie linii napowietrznych lub bezpośrednio w linię NN, mające miejsce w dużej odległości od miejsca zainstalowania ograniczników. Stanowią zabezpieczenie przed przepięciami łączeniowymi.

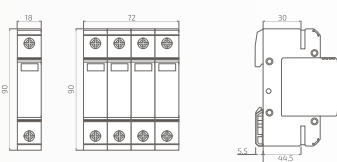
Modułowe hybrydowe ograniczniki VCX-L1-B+C 25kA oraz VCX-P-B+C 12,5kA wykonane są w technologii iskernikowej, co gwarantuje niezawodność, stabilność i ponadprzeciętne parametry pracy.



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### WYMIARY



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu           | seria        | klasa | wykonanie   | napięcie pracy trwałej Uc (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy In (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | opakowanie |
|------------------------|--------------|-------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| BC 4P PROF. 25kA       | VCX-L1-4-B+C | T1T2  | iskernikowe | 275                              | 25                                      | 25                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC 4P PROF. 12,5 kA AC | VCX-P-4-B+C  | T1T2  | iskernikowe | 275                              | 12,5                                    | 25                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC 1P PROF. 12,5 kA    | VCX-P-1-B+C  | T1T2  | iskernikowe | 275                              | 12,5                                    | 25                                      | 50                                                  | 1              | <1,5                              | 4          |

## AC 8kA T1T2+T1T2T3



VCX-L1-4-B+C+D 8kA



VCX-L1-4-B+C 8kA



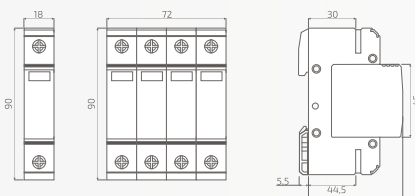
VCX-L1-1-B+C 8kA



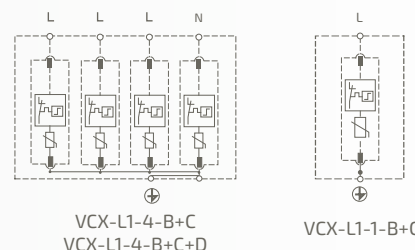
Modułowe ochronniki przepięć VCX-L1-B+C 8kA zostały pozytywnie przebadane przez Biuro Badań ds. Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających NN przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych. Mogą być instalowane do sieci typu: TN-S, TN-C, IT.
- Powinny być stosowane jako jednocześnie pierwszy i drugi stopień ochrony w tablicach piętrowych, podrozdzielnach. Ochronniki powinny być zamontowane w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku.
- Zapewniają kompletną ochronę instalacji elektrycznej oraz zasilanych z niej urządzeń elektrycznych przed działaniem części prądu piorunowego oraz innego rodzaju przepięciami.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu     | seria          | klasa  | wykonanie   | napięcie pracy trwałej Uc (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy In (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | Uoc kV | opakowanie |
|------------------|----------------|--------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------|------------|
| BCD 4P PROF. 8kA | VCX-L1-4-B+C+D | T1T2T3 | warystorowe | 275                              | 8                                       | 25                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 20     | 1          |
| BC4P PROF. 8kA   | VCX-L1-4-B+C   | T1T2   | warystorowe | 275                              | 8                                       | 25                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | -      | 1          |
| BC1P PROF. 8kA   | VCX-L1-1-B+C   | T1T2   | warystorowe | 275                              | 8                                       | 25                                      | 50                                                  | 1              | <1,5                              | -      | 4          |

# MODUŁOWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU AC) - LINIA PROFESJONALNA

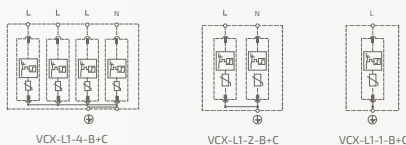
Modułowe ochronniki przepięć VCX-L1-B+C 7kA oraz VCX-L1-B+C 6kA zostały pozytywnie przebadane przez Biuro Badań ds. Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych. Mogą być instalowane do sieci typu: **TN-S, TN-C, IT**.

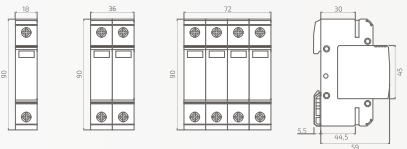
- Powinny być stosowane jako jednocześnie pierwszy i drugi stopień ochrony w tablicach piętrowych, podrozdzielniach. Ochronniki zamontowane powinny być w miejscach wprowadzeń instalacji elektrycznej do budynku.

- Zapewniają kompletną ochronę instalacji elektrycznej oraz zasilanych z niej urządzeń elektrycznych przed działaniem części prądu piorunowego oraz innego rodzaju przepięciami.

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## WYMIARY



## AC 7kA/AC 6kA T1T2



VCX-L1-4-B+C 6kA



VCX-L1-1-B+C 6kA



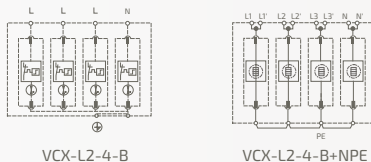
## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu   | seria        | klasa | wykonanie   | napięcie pracy trwałej $U_c$ (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy $I_{max}$ (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony $U_p$ (kV) | opakowanie |
|----------------|--------------|-------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| BC4P PROF. 7kA | VCX-L1-4-B+C | T1T2  | warystorowe | 275                                 | 7                                       | 20                                         | 40                                                       | 4              | <1,5                                 | 1          |
| BC4P PROF. 6kA | VCX-L1-4-B+C | T1T2  | warystorowe | 275                                 | 6                                       | 25                                         | 50                                                       | 4              | <1,5                                 | 1          |
| BC2P PROF. 6kA | VCX-L1-2-B+C | T1T2  | warystorowe | 275                                 | 6                                       | 25                                         | 50                                                       | 2              | <1,5                                 | 1          |
| BC1P PROF. 6kA | VCX-L1-1-B+C | T1T2  | warystorowe | 275                                 | 6                                       | 25                                         | 50                                                       | 1              | <1,5                                 | 4          |

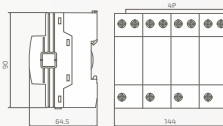
Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.

- Ograniczniki przepięć typu **VCX-L2-4-B** klasy **T1**, oraz **VCX-L2-4-B+C+NPE** - odcinają impuls przepięciowy i odprowadzają go do ziemi już na wejściu instalacji elektrycznej do budynku.

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## WYMIARY



## AC T1 20kA/40kA + T1T2 50kA + NPE



VCX-L2-4-B



VCX-L2-4-B+C+NPE



## CECHY ELEKTRYCZNE

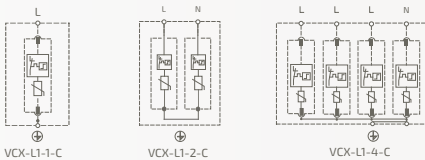
| kod produktu  | seria          | klasa | wykonanie    | napięcie pracy trwałej $U_c$ (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy $I_{max}$ (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony $U_p$ (kV) | opakowanie |
|---------------|----------------|-------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| B4P 20kA      | VCX-L2-4-B     | T1    | iskiennikowe | 385                                 | 20                                      | 50                                         | 100                                                      | 4              | <2,5                                 | 1          |
| B4P 40kA      | VCX-L2-4-B     | T1    | iskiennikowe | 385                                 | 40                                      | 50                                         | 100                                                      | 4              | <2,0                                 | 1          |
| BC3P NPE 50kA | VCX-L2-4-B+NPE | T1    | iskiennikowe | 385                                 | 50                                      | 50                                         | 100                                                      | 3+NPE          | <2,5                                 | 1          |

Modułowe ograniczniki VCX-L1-C zostały pozytywnie przebadane przez Biuro Badań ds. Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

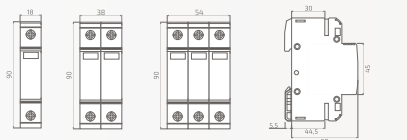
- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.

- Wyposażone są w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## WYMIARY



## AC T2



VCX-L1-2-C



VCX-L1-4-C



OCHRONNIKI AC

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria      | klasa | wykonanie   | napięcie pracy trwałej $U_c$ (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy $I_{max}$ (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony $U_p$ (kV) | opakowanie |
|--------------|------------|-------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| C4P PROF. AC | VCX-L1-4-C | T2    | warystorowe | 275                                 | -                                       | 20                                         | 40                                                       | 4              | <1,5                                 | 1          |
| C2P PROF. AC | VCX-L1-2-C | T2    | warystorowe | 275                                 | -                                       | 20                                         | 40                                                       | 2              | <1,5                                 | 1          |
| C1P PROF.    | VCX-L1-1-C | T2    | warystorowe | 275                                 | -                                       | 20                                         | 40                                                       | 1              | <1,5                                 | 4          |

# MODUŁOWE OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU AC) LINIA STANDARD

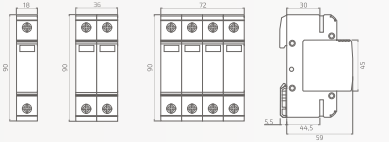
## AC 5kA, 7kA, 12,5kA /+NPE /+STYK



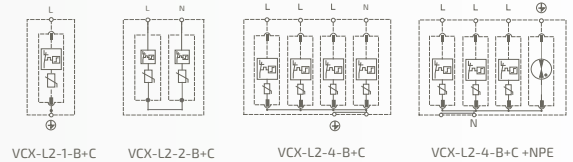
VCX-L2-1-B+C 7kA VCX-L2-4-B+C 7kA  
VCX-L2-4-B+C+NPE 7kA VCX-L2-4-B+C+STYK 7kA

- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.
- Wyposażone są w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria               | klasa  | wykonanie                | napięcie pracy trwałej Uc (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy In (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | opakowanie |
|--------------|---------------------|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| BC4P 7kA     | VCX-L2-4-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC2P 7kA     | VCX-L2-2-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 2              | <1,5                              | 2          |
| BC1P 7kA     | VCX-L2-1-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 1              | <1,5                              | 4          |
| BC3 NPE 7kA  | VCX-L2-4-B+C+NPE    | T1T2   | warystorowo-iskiernikowe | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 3+NPE          | <1,5                              | 1          |
| BC4P STYK    | VCX-L2-4-B+C + STYK | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC4P 5kA     | VCX-L2-4-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 5                                       | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC4P 12,5kA  | VCX-L2-4-B+C        | T1T2   | iskiernikowe             | 275                              | 12,5                                    | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BC2P 12,5kA  | VCX-L2-2-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 12,5                                    | 20                                      | 50                                                  | 2              | <1,5                              | 2          |
| BCD 4P 7kA   | VCX-L2-4-B+C+D      | T1T2T3 | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| BCD 1P 7kA   | VCX-L2-1-B+C+D      | T1T2T3 | warystorowe              | 275                              | 7                                       | 20                                      | 50                                                  | 1              | <1,5                              | 4          |
| BC 4P 8kA    | VCX-L2-4-B+C        | T1T2   | warystorowe              | 275                              | 8                                       | 20                                      | 50                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |

## AC T2



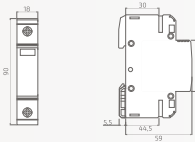
VCX-L2-1-C



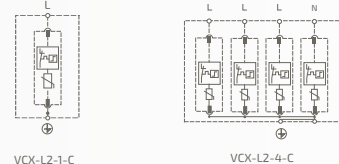
VCX-L2-4-C

- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.
- Wyposażone są w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria      | klasa | wykonanie   | napięcie pracy trwałej Uc (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy In (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | opakowanie |
|--------------|------------|-------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| C1P AC       | VCX-L2-1-C | T2    | warystorowe | 275                              | -                                       | 20                                      | 40                                                  | 1              | <1,5                              | 4          |
| C4P AC       | VCX-L2-4-C | T2    | warystorowe | 275                              | -                                       | 20                                      | 40                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |

## AC T2T3 / T3



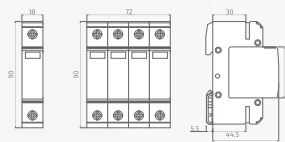
VCX-L2-1-C+D VCX-L2-4-C+D



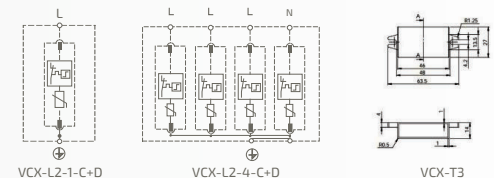
VCX-T3

- Dedykowane są do ochrony instalacji zasilających **NN** przed skutkami przepięć indukowanych i łączeniowych.
- Wyposażone są w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria        | klasa | wykonanie   | napięcie pracy trwałej Uc (V) AC | wytrzymałość udarowa Iimp (kA) (10/350) | znamionowy prąd wyładowczy In (kA) 8/20 | graniczny znamionowy prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | opakowanie |
|--------------|--------------|-------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| CD1P         | VCX-L2-1-C+D | T2T3  | warystorowe | 275                              | -                                       | 10                                      | 40                                                  | 1              | <1,5                              | 4          |
| CD4P         | VCX-L2-4-C+D | T2T3  | warystorowe | 275                              | -                                       | 10                                      | 40                                                  | 4              | <1,5                              | 1          |
| D1           | VCX-T3       | T3    | warystorowe | 285                              | -                                       | 3                                       | 6                                                   | -              | 1                                 | 1          |

# MODUŁOWE OCHRONNIKI PRZEPIEĆ (TYPU DC) DO FOTOWOLTAIKI

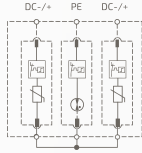
## NOWA LINIA STANDARD PV30 Z ISKIERNIKIEM

Ogranicznik **VCX-T1T2-DC** klasy **T1T2** limp (ltotal) = **25kA 1200V DC** to najlepszej jakości produkt w zakresie ochrony ogromowej instalacji PV (fotowoltaicznych).

**VCX-T1T2-DC** klasy **T1T2** limp (ltotal) = **25kA 1200V DC** – to ochronnik, który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnych warystorów (MOV) o dużym przepływie.

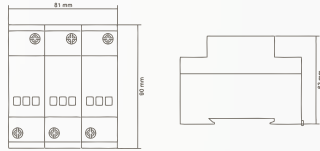
- Dedykowany jest do ochrony instalacji fotowoltaicznych.

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1200PV30 25kA

### WYMIARY



### DC T1T2 PV30 25kA 1200V DC



VCX-T1T2-25kA



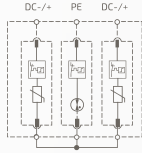
### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu       | seria       | klasa | wykonanie                | największe napięcie Ucpv DC | całkowity prąd wyładowczy lttotal (10/350) kA [T1] | znamionowy prąd wyładowczy ln (8/20) kA [T2] | max. prąd wyładowczy lmax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony UP | opakowanie |
|--------------------|-------------|-------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| DC BC3P 1200V 25kA | VCX-T1T2-DC | T1T2  | warystorowo-iskiernikowe | 1200                        | 25kA                                               | 20                                           | 40                                  | 3              | ≤4,5                         | 1          |

**VCX-T1T2-DC PV 30** klasy **T1T2** limp (ltotal) = **14kA 1200V DC**, oraz **VCX-T1T2-DC PV 30** klasy **T1T2** limp (ltotal) = **12,5kA 1200V DC** to ochronnik, który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnych warystorów (MOV) o dużym przepływie w modułach **DC+/DC-** oraz iskiernika gazowego (GDT) w module PE, co skutecznie eliminuje problem starzenia się warystorów pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu roboczego.

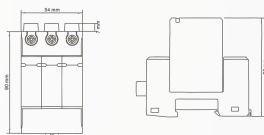
- Dedykowany jest do ochrony instalacji fotowoltaicznych.

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1200-PV30 14kA/12,5kA

### WYMIARY



### DC T1T2 PV30 14kA/12,5kA 1200V DC



VCX-1200-PV30 14kA



VCX-1200-PV30 12,5kA



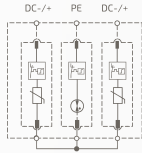
### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu             | seria        | klasa | wykonanie                | największe napięcie pracy PV Ucpv DC | całkowity prąd wyładowczy lttotal (10/350) kA [T1] | znamionowy prąd wyładowczy ln (8/20) kA [T2] | max. prąd wyładowczy lmax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony UP | opakowanie |
|--------------------------|--------------|-------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| DC BC3P 1200 PV30 14kA   | VCX-1200PV30 | T1T2  | warystorowo-iskiernikowe | ≤1200                                | 14kA                                               | 20                                           | 40                                  | 3              | ≤5,5                         | 1          |
| DC BC3P 1200 PV30 12,5kA | VCX-1200PV30 | T1T2  | warystorowo-iskiernikowe | ≤1200                                | 12,5kA                                             | 20                                           | 40                                  | 3              | ≤5,5                         | 1          |

**VCX-T1T2-DC PV 30** klasy **T1T2** limp (ltotal) = **7kA 1200V DC** to ochronnik, który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnych warystorów (MOV) o dużym przepływie w modułach **DC+/DC-** oraz iskiernika gazowego (GDT) w module PE, co skutecznie eliminuje problem starzenia się warystorów pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu roboczego.

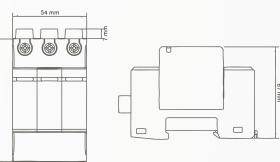
- Dedykowany jest do ochrony instalacji fotowoltaicznych.

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1200PV30 7kA

### WYMIARY



### DC T1T2 PV30 7kA 1200V DC



VCX-1200PV30 7kA



OCHRONNIKI DC

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu          | seria        | klasa | wykonanie                | największe napięcie pracy PV Ucpv DC | całkowity prąd wyładowczy lttotal (10/350) kA [T1] | znamionowy prąd wyładowczy ln (8/20) kA [T2] | max. prąd wyładowczy lmax (kA) 8/20 | ilość biegunów | napięciowy poziom ochrony UP | opakowanie |
|-----------------------|--------------|-------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------|------------|
| DC BC3P 1200 PV30 7kA | VCX-1200PV30 | T1T2  | warystorowo-iskiernikowe | ≤1200                                | 7kA                                                | 20                                           | 40                                  | 3              | ≤4,5                         | 1          |

# MODUŁOWE OCHRONNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU DC) DO FOTOWOLTAIKI - NOWA LINIA STANDARD PV30 Z ISKIERNIKIEM

## DC T1T2 PV30 5kA 1200V DC

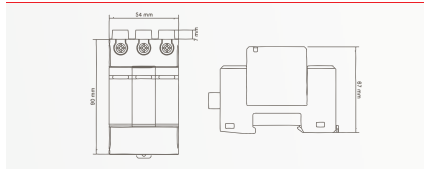


VCX-1200PV30 5kA

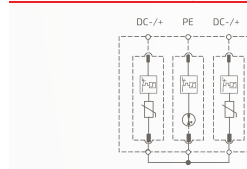
**VCX-1200PV30 1200V DC** klasy **T1T2** to zaawansowany technicznie i najwyższej jakości ochronnik przeznaczony do ochrony instalacji PV (fotowoltaicznych), który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnego warystora (MOV) o dużym przepływie oraz iskiernika gazowego (GDT).

**VCX-1200PV30 1200V DC** klasy **T1T2** wyposażony jest w warystory (MOV) w modułach **DC+** i **DC-** oraz iskiernik gazowy (GDT) w module PE – co skutecznie eliminuje problem starzenia się iskiernika pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu robocznego.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1200PV30 5kA

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu         | seria        | klasa | wykonanie    | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy I <sub>total</sub> | znamionowy prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony UP | max. prąd wyładowczy I <sub>max</sub> (kA) 8/20 | ilość biegunów | opakowanie |
|----------------------|--------------|-------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------|
| DC BC 1200V PV30 5kA | VCX-1200PV30 | T1T2  | iskiennikowe | ≤1200 DC                          | 5 kA                                         | 20 kA                                                    | ≤4,5 kV                      | 40 kA                                           | 3              | 1          |

## DC T2 PV30 1200V DC

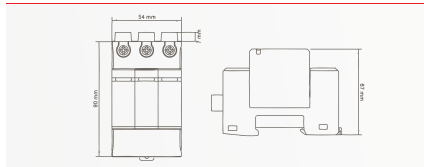


VCX-1200PV30 T2

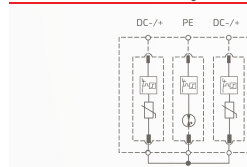
**VCX-1200PV30 1200V DC** klasy **T2** to zaawansowany technicznie i najwyższej jakości ochronnik przeznaczony do ochrony instalacji PV (fotowoltaicznych), który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnego warystora (MOV) o dużym przepływie oraz iskiernika gazowego (GDT).

**VCX-1200PV30 1200V DC** klasy **T2** wyposażony jest w warystory (MOV) w modułach **DC+** i **DC-** oraz iskiernik gazowy (GDT) w module PE – co skutecznie eliminuje problem starzenia się iskiernika pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu robocznego.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1200PV30 T2

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu     | seria        | klasa | wykonanie        | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy I <sub>total</sub> | znamionowy prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony UP | max. prąd wyładowczy I <sub>max</sub> (kA) 8/20 | ilość biegunów | opakowanie |
|------------------|--------------|-------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------|
| DC C3P 1200 PV30 | VCX-1200PV30 | T2    | iskiennik gazowy | ≤1200 DC                          | -                                            | 20 kA                                                    | ≤4,0 kV                      | 40 kA                                           | 3              | 1          |

## DC T2 PV30 700V DC

OCHRONNIKI DC

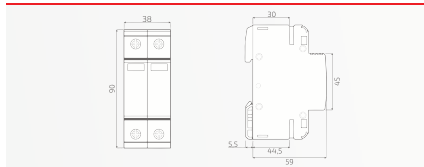


VCX-700PV30 T2

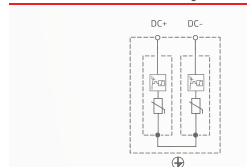
**VCX-700V30 700V DC** klasy **T2** to zaawansowany technicznie i najwyższej jakości ochronnik przeznaczony do ochrony instalacji PV (fotowoltaicznych), który jest zbudowany z wykorzystaniem warystora.

Dedykowane do ochrony instalacji fotowoltaicznych.  
Wyposażone w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-700PV30 T2

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu    | seria       | klasa | wykonanie   | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy I <sub>total</sub> | znamionowy prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony UP | max. prąd wyładowczy I <sub>max</sub> (kA) 8/20 | ilość biegunów | styk pomocniczy |
|-----------------|-------------|-------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| DC C2P 700 PV30 | VCX700 PV30 | T2    | warystorowe | 700 DC                            | -                                            | 20 kA                                                    | ≤3,5 kV                      | 40 kA                                           | 2              | NIE             |

## DC T2 1500V DC

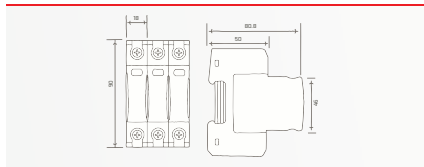


VCX-1500PV T2

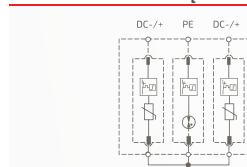
Dedykowane do ochrony instalacji fotowoltaicznych.  
Wyposażone w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

Nowa wersja naszego ogranicznika warystorowego **DC** klasy **T2** o napięciu Ucpv podniesionym do **1500V**.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1500PV T2

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu    | seria     | klasa | wykonanie   | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy I <sub>total</sub> | znamionowy prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony UP | max. prąd wyładowczy I <sub>max</sub> (kA) 8/20 | ilość biegunów | styk pomocniczy |
|-----------------|-----------|-------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| DC C3P 1500V PV | VCX-T2-DC | T2    | warystorowe | ≤1500 DC                          | -                                            | 20 kA                                                    | ≤5,5 kV                      | 40 kA                                           | 3              | NIE             |

# MODUŁOWE OCHRONNIKI PRZEPIĘĆ (TYPU DC) - LINIA PROFESJONALNA DO FOTOWOLTAIKI

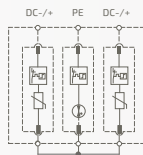
Modułowe ochronniki przepięć DC T1T2 PV50 12,5kA zostały pozytywnie przebadane przez Biuro Badań ds. Jakości Stowarzyszenia Elektryków Polskich (BBJ SEP).

VCX-50PV-B+C klasy T1T2 Iimp (Itotal) = 12,5kA to nowatorskie osiągnięcie ochrony odgromowej instalacji PV (fotowoltaicznych).

VCX-50PV-B+C klasy T1T2 Iimp (Itotal) = 12,5kA – to ochronnik który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnego warystora (MOV) o dużym przepływie oraz iskiernika gazowego (GDT). Ochronnik wyposażony jest w warystory (MOV) w modułach DC+ i DC- oraz iskiernik gazowy (GDT) w module PE, co skutecznie eliminuje problem starzenia się iskiernika pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu roboczego.

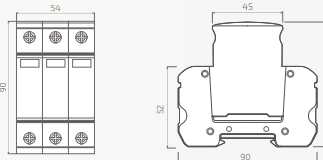
- Dedykowany jest do ochrony instalacji fotowoltaicznych.
- Wykonany w technologii warystorowo-iskiernikowej (MOV+GDT+MOV).

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1000PV50

## WYMIARY



## DC T1T2 PV50 12,5kA 1000V DC



VCX-1000PV50 12,5kA



## CECHY ELEKTRYCZNE

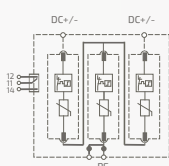
| kod produktu             | seria        | klasa | wykonanie        | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy Itotal | znamionowy prąd wyładowczy In (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony Up | max. prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | opakowanie |
|--------------------------|--------------|-------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| DC BC3P 1000 PV50 12,5kA | VCX-1000PV50 | T1T2  | iskiernik gazowy | ≤1000 DC                          | 12,5 kA                          | 25 kA                                        | ≤4,75 kV                     | 50 kA                               | 3              | 1          |

Ogranicznik VCX-50PV-B+C klasy T1T2 Iimp (Itotal) = 12,5kA 1500VDC to najlepszej jakości produkt w zakresie ochrony odgromowej instalacji PV (fotowoltaicznych).

VCX-50PV-B+C klasy T1T2 Iimp (Itotal) = 12,5kA 1500V DC – to ochronnik, który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnych warystorów (MOV) o dużym przepływie.

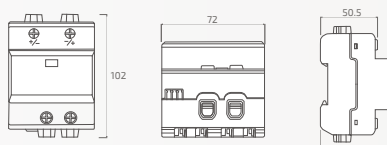
- Dedykowany jest do ochrony instalacji fotowoltaicznych.

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1500PV50

## WYMIARY



## DC T1T2 PV50 12,5kA 1500V DC



VCX-1500PV50 12,5kA



## CECHY ELEKTRYCZNE

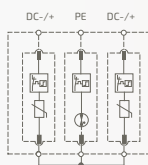
| kod produktu             | seria        | klasa | wykonanie   | największe napięcie Ucpv DC | całkowity prąd wyładowczy Itotal | znamionowy prąd wyładowczy In (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony Up (kV) | max. prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | stycznik pomocniczy | opakowanie |
|--------------------------|--------------|-------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|------------|
| DC BC3P 1500 PV50 12,5kA | VCX-1500PV50 | T1T2  | warystorowe | 1500                        | 12,5kA                           | 20                                           | <4,5                              | 50                                  | 3              | TAK                 | 1          |

## MODUŁOWY OCHRONNIK PRZEPIĘĆ DC T2 PV40

VCX-1000PV40 1000V DC klasy T2 to zaawansowany technicznie i najwyższej jakości ochronnik przeznaczony do ochrony instalacji PV (fotowoltaicznych), który jest zbudowany z wykorzystaniem specjalnego warystora (MOV) o dużym przepływie oraz iskiernika gazowego (GDT).

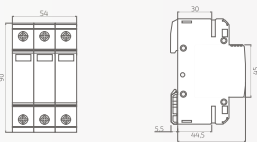
VCX-1000PV40 1000V DC klasy T2 wyposażony jest w warystory (MOV) w modułach DC+ i DC- oraz iskiernik gazowy (GDT) w module PE – co skutecznie eliminuje problem starzenia się iskiernika pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu roboczego.

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



VCX-1000PV40

## WYMIARY



## DC T2 PV40 1000V DC / 600V DC



VCX-1000PV40



OCHRONNIKI DC

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu         | seria         | klasa | wykonanie        | największe napięcie pracy PV Ucpv | całkowity prąd wyładowczy Itotal | znamionowy prąd wyładowczy In (8/20) kA [T2] | napięciowy poziom ochrony Up | max. prąd wyładowczy Imax (kA) 8/20 | ilość biegunów | opakowanie |
|----------------------|---------------|-------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| DC C3P 1000 PV40 GDT | VCX-1000 PV40 | T2    | iskiernik gazowy | ≤1000 DC                          | -                                | 20 kA                                        | ≤4,0 kV                      | 40 kA                               | 3              | 1          |
| DC C3P 600 PV40 GDT  | VCX-600 PV40  | T2    | iskiernik gazowy | ≤600 DC                           | -                                | 20 kA                                        | ≤3,5 kV                      | 40 kA                               | 3              | 1          |

# APARATURA MODUŁOWA I KONTROLNA

## PR8HM 10kA



PR8HM TYP AC 10kA 2P

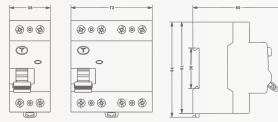


PR8HM TYP AC 10kA 4P

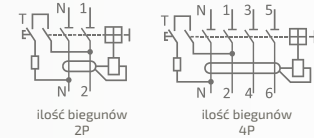
### WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 10kA PR8HM

Wyłączniki różnicowoprądowe linii **PR8HM typu A/AC** stosuje się w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **50/60 Hz** o napięciu znamionowym **230 V** dla wyłączników dwupolowych i **400 V** dla wyłączników czteropolowych i prądzie znamionowym od **16 A do 100 A**.

#### WYMIARY



#### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ilość biegunów  
2P

ilość biegunów  
4P

#### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | typ      | prąd zwarciovowy (kA) | prąd czułość (mA) | prąd znamionowy (A)     | ilość biegunów | opakowanie      |
|--------------|-------|----------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| PR8HM 10kA   | PR8HM | A lub AC | 10                    | 30, 100, 300      | 16, 25, 40, 63, 80, 100 | 2 lub 4        | 3 szt lub 6 szt |

## PR8HM 10kA TYP B

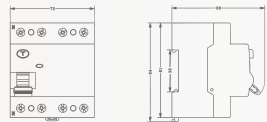


PR8HM 10kA TYP B

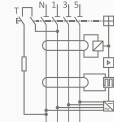
### WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 10kA PR8HM TYP B

Wyłączniki różnicowoprądowe linii **PR8HM typu B** stosuje się w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **50/60 Hz** o napięciu znamionowym **400 V** i prądzie znamionowym **25 A do 63 A**.

#### WYMIARY



#### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ilość biegunów  
4P

#### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | typ | prąd zwarciovowy (kA) | prąd czułość (mA) | prąd znamionowy (A) | ilość biegunów | opakowanie |
|--------------|-------|-----|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------|------------|
| PR8HM        | PR8HM | B   | 10                    | 30, 100, 300      | 25, 40, 63          | 4              | 1 szt      |

## N8BH 10kA



N8BH 1P C32



N8BH 3P C32

### WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE 10kA N8BH

Wyłączniki instalacyjne **N8BH** stosuje się do ochrony przed przeciążeniem oraz przepięciem obwodów elektrycznych działających pod napięciem **230/400 V 50/60 Hz** i prądzie znamionowym w zakresie od **10A do 63A**.

#### WYMIARY



#### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ilość biegunów  
1P

ilość biegunów  
3P

#### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | charakterystyka | prąd zwarciovowy (kA) | prąd znamionowy (A)            | ilość biegunów | opakowanie       |
|--------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
| N8BH         | N8BH  | B               | 10                    | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1/3            | 4 szt lub 12 szt |
| N8BH         | N8BH  | C               | 10                    | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1/3            | 4 szt lub 12 szt |

## PR8NM 6kA



PR8NM TYP AC 6kA 2P

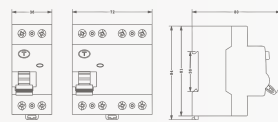


PR8NM TYP AC 6kA 4P

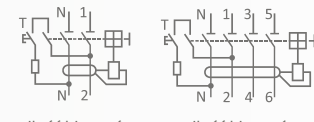
### WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 6kA PR8NM

Wyłączniki różnicowoprądowe linii **PR8NM typu A/AC** stosuje się w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **50/60 Hz** o napięciu znamionowym **230 V** dla wyłączników dwupolowych i **400 V** dla wyłączników czteropolowych i prądzie znamionowym **16 A do 63 A**.

#### WYMIARY



#### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



ilość biegunów  
2P

ilość biegunów  
4P

#### CECHY ELEKTRYCZNE

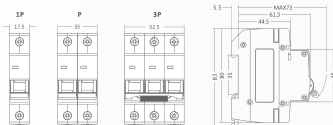
| kod produktu | seria | typ      | prąd zwarciovowy (kA) | prąd czułość (mA) | prąd znamionowy (A)     | ilość biegunów | opakowanie      |
|--------------|-------|----------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| PR8NM        | PR8NM | A lub AC | 6                     | 30, 100, 300      | 16, 25, 40, 63, 80, 100 | 2 lub 4        | 3 szt lub 6 szt |

# APARATURA MODUŁOWA I KONTROLNA

## WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE 6kA SB6L

Wyłączniki instalacyjne **SB6L** stosuje się do ochrony przed przeciążeniem oraz przepięciem obwodów elektrycznych działających pod napięciem **230/400 V 50/60 Hz** i prądzie znamionowym w zakresie od **2A do 120A**.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | charakterystyka | prąd zwarcowy (kA) | prąd znamionowy (A)                         | ilość biegunów | opakowanie       |
|--------------|-------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------|------------------|
| SB6L         | SB6L  | B               | 6                  | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63       | 1/2/3          | 4 szt lub 12 szt |
| SB6L         | SB6L  | C               | 6                  | 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | 1/2/3          | 4 szt lub 12 szt |
| SB6L         | SB6L  | D               | 6                  | 10, 16, 20, 25, 32                          | 1/3            | 4 szt lub 12 szt |
| SG6H         | SG6H  | C               | 6                  | 80, 100, 120                                | 3              | 2 szt            |

## SB6L 6kA



SB6L B16



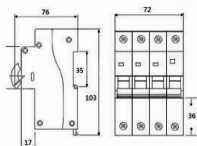
SB6L 1P C20 SB6L 3P C20



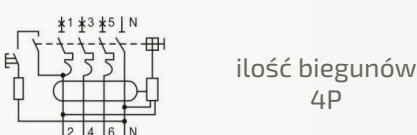
## WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 6kA Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM DZ47LE

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym **DZ47LE** typ **A/AC** jest używany w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **50/60Hz** o napięciu znamionowym **400V**. Spełnia standardy IEC/EN61009-1.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## DZ47LE 6kA



DZ47LE 6kA



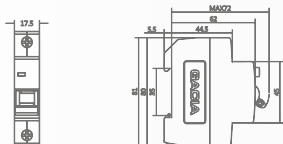
### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | typ  | prąd zwarcowy (kA) | czułość (mA) | prąd znamionowy (A)        | charakterystyka członu nadprądowego | ilość biegunów | opakowanie |
|--------------|-------|------|--------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| DZ47LE 3P+N  | DZ4LE | A/AC | 6                  | 30           | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | B lub C                             | 4(3P+N)        | 1          |

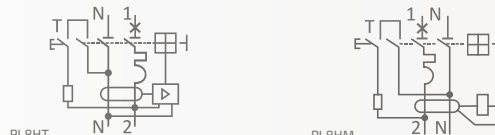
## WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 6kA Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM PL8HT/PL8HM

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym **PLN8HT/HM** typ **A** jest używany w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **AC 50/60Hz** o napięciu znamionowym **230V** i prądzie zmianowym od **6A do 25A**. Spełnia standardy IEC/EN61009-1.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## PL8HT 6kA / PL8HM 6kA



PL8HT B16 6kA



APARATURA MODUŁOWA

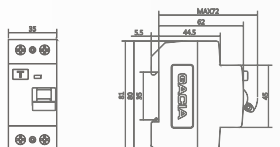
### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | typ | prąd zwarcowy (kA) | czułość (mA) | prąd znamionowy (A) | charakterystyka członu nadprądowego | ilość biegunów  | opakowanie | typ                |
|--------------|-------|-----|--------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| PL8HT        | PL8HT | A   | 6                  | 30           | 10, 16, 20, 25      | B                                   | 1 moduł (1P+N)  | 1          | elektroniczny      |
| PL8HM        | PL8HM | A   | 6                  | 30           | 16                  | B                                   | 2 moduły (1P+N) | 1          | elektromagnetyczny |

## WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE 6kA Z CZŁONEM NADPRĄDOWYM SL6N

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym **SL6N** typ **AC** jest używany w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **AC 50/60Hz** o napięciu znamionowym **230V**. Spełnia standardy IEC/EN61009-1.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## SL6N 6kA



SL6N B16 6kA



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | typ | prąd zwarcowy (kA) | czułość (mA) | prąd znamionowy (A) | charakterystyka członu nadprądowego | ilość biegunów | opakowanie |
|--------------|-------|-----|--------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| SL6N         | SL6N  | AC  | 6                  | 6            | 6, 10, 16, 20, 25   | B lub C                             | 2 (1P+N)       | 6          |

# APARATURA MODUŁOWA I KONTROLNA

## ROZŁĄCZNIKI DL/SDL/NC



DL 1P DL/SDL 3P



DL 4P



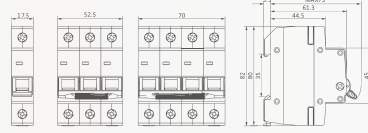
NC 4P

## ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE DL / SDL

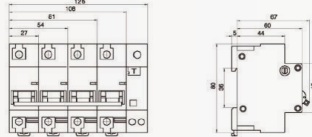
Wyłączniki izolacyjne serii **DL/SDL/NC** są przeznaczone jako wyłączniki główne obwodów elektrycznych działających pod napięciem **230/400 V AC 50/60 Hz** i prądzie znamionowym od **40A** do **125 A**, a także łączenia obwodów elektrycznych pod obciążeniem.

Model **SDL** przeznaczony jest do współpracy z wyzwalaczem wzrostowym **SHT**, podnapięciowym **UVT** oraz stykiem alarmowym (sygnalizacyjnym) **ALT**.

### WYMIARY

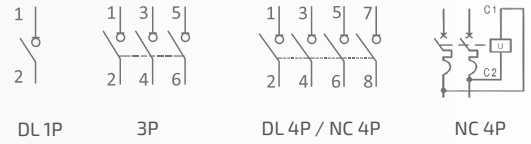


DL 1P DL 3P DL 4P



NC 4P

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu     | seria | prąd znamionowy (A) | ilość biegunów | zintegrowany wyzwalacz wzrostowy | opakowanie      |
|------------------|-------|---------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|
| <b>DL</b>        | DL    | 40, 63, 100         | 1, 3 lub 4     | nie                              | 3, 4 lub 12 szt |
| <b>SDL</b>       | SDL   | 63                  | 3              | nie                              | 4 szt           |
| <b>NC100H 4P</b> | NC    | 100                 | 4              | tak                              | 1               |

## STYCZNIKI HC



HC 1P 25A HC 2P 25A



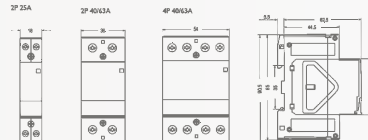
HC 4P 40A

## STYCZNIKI MODUŁOWE HC

Styczniki modułowe **HC** służą do sterowania systemów **1** oraz **3** fazowych.

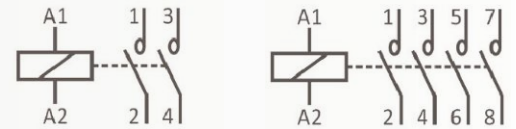
Styczniki modułowe **HC** mogą także służyć do kontroli oraz sterowania różnych systemów np. oświetleniowych, grzewczych, wentylacyjnych itp.

### WYMIARY



HC 1P 25A HC 2P 25A HC 4P 40A

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | położenie styków | prąd znamionowy (A) | ilość biegunów | opakowanie      |
|--------------|-------|------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| <b>HC</b>    | HC    | NO - zwirny      | 25, 40, 63          | 1, 2 lub 3     | 4, 6 lub 12 szt |

## PB8T10kA



PB8T 1P

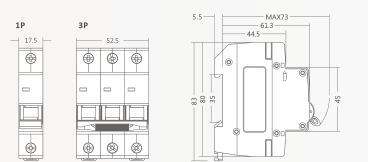


PB8T 3P

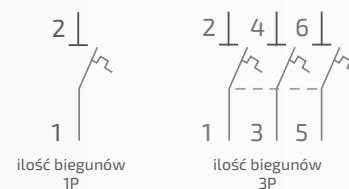
## OGRANICZNIK MOCY PB8T 10kA

Ograniczniki poboru mocy **PB8T 10kA** przeznaczone są do montażu w rozdzielnicach jako zabezpieczenie przedlicznikowe. Ich zadaniem jest selektywne wyłączenie w stosunku do zabezpieczenia nadprądowego odbiorcy.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu     | seria | wydolność zwarciowa | ilość pól | prąd znamionowy In (A)     | napięcie znamionowe | opakowanie       |
|------------------|-------|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------|------------------|
| <b>PB8T 10kA</b> | PB8T  | 10                  | 1 lub 3   | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 63 | 230/400V 50-60Hz    | 4 szt lub 12 szt |

# APARATURA MODUŁOWA I KONTROLNA

## LAMPKI KONTROLNE ILT/SL-RGB/VIL

Lampki serii **ILT/SL/VIL** używane są jako wskaźnik sygnału napięcia w obwodach elektrycznych zasilanych prądem **AC 60/60 Hz** i napięciu do **230 V**.

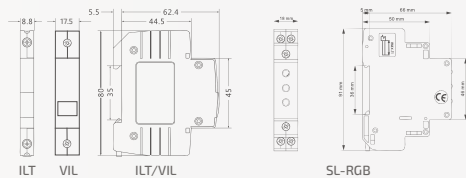
Lampki serii **ILT/SL/VIL** – wykonane zgodnie z normą IEC60947-5.

Bezpieczny i łatwy montaż na szynie **TH35**.

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## WYMIARY



## ILT/VIL/SL-RGB



## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu / seria | kolor                               | wielkość (moduł) | opakowanie |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| ILT                  | czerwony, niebieski, zielony, żółty | 0,5              | 24         |
| SL RGB 3COL          | czerwony-zielony-niebieski          | 1                | 12         |
| VIL                  | czerwony, zielony, żółty, niebieski | 1                | 12         |

## DZWONEK NA SZYNĘ EB

Dzwonek elektryczny **EB** używany jest do sygnalizacji dźwiękowej w obwodzie **230 V AC, 50/60 Hz**.

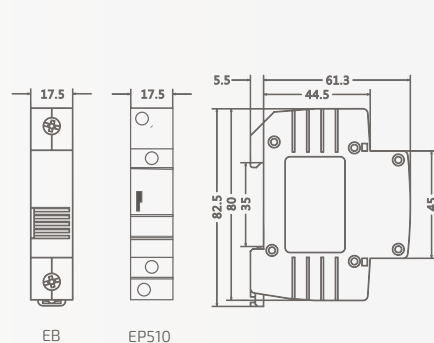
## WYŁĄCZNIK IMPULSOWY EP510

Przełącznik impulsowy - bistabilny EP510 – przeznaczony jest do zdalnego łączenia obwodów w np. instalacjach oświetleniowych.

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | głośność | wielkość (moduł) | opakowanie |
|--------------|-------|----------|------------------|------------|
| BELL         | EB    | 78dB     | 1                | 12         |
| EP 510       | EP510 | -        | 1                | 12         |

## WYMIARY

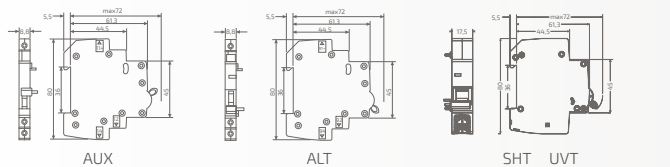


## EB/EP510

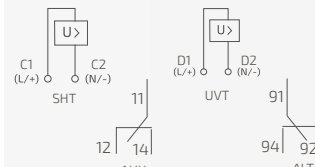


**SHT** - Ma za zadanie wyzwolić połączone z nim urządzenie przy zasileniu wyzwalacza (wzroście napięcia). **UVT** - Ma za zadanie wyzwolić połączone z nim urządzenie przy zaniku napięcia (spadku napięcia). **ALT** - Sygnalizacja w przypadku zwarcia, wyzwolenia przy przeciążeniu lub zdalnego wyzwolenia. **AUX** - Sygnalizacja w przypadku zwarcia, wyzwolenia przy przeciążeniu, ręcznym wyłączeniu wyłącznika lub zdalnego wyzwolenia.

## WYMIARY



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## SHT/UVT/ALT/AUX



## CECHY ELEKTRYCZNE

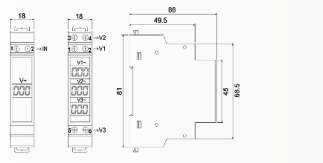
| kod produktu  | nazwa                          | seria | parametry pracy   | wielkość (moduł) | opakowanie |
|---------------|--------------------------------|-------|-------------------|------------------|------------|
| SHT6          | wyzwalacz wzrostowy            | SHT   | 230V AC / 120V DC | 1                | 12         |
| UVT6          | wyzwalacz zanikowy             | UVT   | 230V AC           | 1                | 12         |
| AUX6 230/400V | styk pomocniczy                | AUX   | 230V AC / 120V DC | 0,5              | 24         |
| ALT6          | styk alarmowy (sygnalizacyjny) | ALT   | 230V AC / 120V DC | 0,5              | 24         |

## WSKAŹNIK NAPIĘCIA SIECIOWEGO DVM

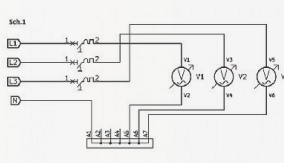
Wskaźnik napięcia sieciowego **DVM** przeznaczony jest do pomiaru napięcia sinusoidalnego prądu sieciowego w sieci trójfazowej. Wartość pomiaru wskazywana jest za pomocą wskaźnika cyfrowego – posiadającego osobny wyświetlacz dla każdej fazy, wskazujący aktualną wartość napięcia w czasie rzeczywistym.

Wskaźnik montowany jest na standardowej szynie TH35.

## WYMIARY



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## DVM-3P



## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model  | mierzone napięcie | częstotliwość znamionowa | dokładność pomiaru | IP | pobór prądu | próbkowanie | temperatura otoczenia pracy | temperatura przechowywania | opakowanie |
|--------------|--------|-------------------|--------------------------|--------------------|----|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| DVM3P        | DVM-3P | AC 80V ~ 500V     | 50/60 Hz                 | +/- 2%             | 20 | ≤ 2VA       | 1 x /sek    | -50°C ~ +55°C               | -25°C ~ +70°C              | 12         |

# APARATURA STEROWNICZA I PULPITOWA

## WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE GV-2/ STYK POMOCNICZY



GV-2

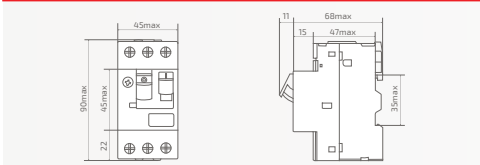


GV-2-MC02

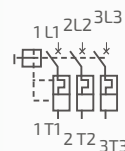
## WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE GV-2

Wyłączniki silnikowe **VXC GV-2** służą do zabezpieczania silników elektrycznych przed zwarciami i przeciążeniami. Pozwalają także na ręczne włączanie i wyłączanie silników.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | produkt             | seria    | zakres regulacji                                                                                                    | odporność zwarciova | napięcie znamionowe | kategoria | liczba biegunów | styki | IP | opako-<br>wanie | opcjonalnie                    |
|--------------|---------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------------|-------|----|-----------------|--------------------------------|
| GV           | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY | GV       | 0,16-0,25; 0,25-0,4; 0,4-0,63; 0,63-1,0; 1,0-1,6; 1,6-2,5; 2,5-4,0; 4,0-6,3; 6,3-10; 9,0-14,0; 13,0-18,0; 17,0-23,0 | 6kV                 | 230/400V            | A, Ac3    | 3               | 3     | 20 | 1 szt           | przedni styk pomocniczy PS GV2 |
| GV2 MC02     | OBUDOWA             | GV2-MC02 | -                                                                                                                   | -                   | -                   | -         | -               | -     | 54 | 1 szt           | -                              |

## STYCZNIKI SC/CJX2



SC

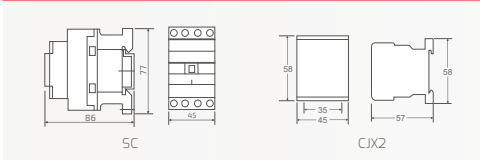


CJX2

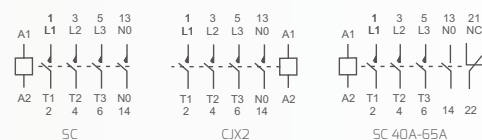
## STYCZNIKI

Styczniki serii **SC/CJX2** przeznaczone są do zastosowania w układach automatyki budynków, instalacjach biurowych lub przemysłowych, do sterowania układami: wentylacji, oświetlenia, systemami pomp, itd.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu   | model | prąd znamionowy                       | napięcie znamionowe | styki                            | ilość biegunów | przekroje przewodów | opako-<br>wanie |
|----------------|-------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|
| SC             | SC    | 9A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A | 24V lub 230V        | 1 NO (9A-32A)/1NO +1NC (40A-65A) | 3              | 1-6 mm <sup>2</sup> | 1               |
| CJX2 K0910 1NO | CJX2  | 9A                                    | 24V lub 230V        | 1 NO                             | 3              | 1-6mm <sup>2</sup>  | 1               |

## SIEĆ-AGREGAT SF



SF 2P

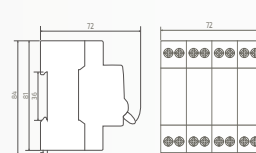


SF 4P

## PRZETĄCZNIKI SIEĆ-AGREGAT

Przetączniki instalacyjne wyboru źródła zasilania tzw. **sieć-agregat**, to rozwiązanie stosowane dla przetaczania rodzajów zasilania. W przypadku braku zasilania z sieci umożliwia przetączenie na energię z agregatu lub innego tzw. awaryjnego źródła zasilania.

### WYMIARY I SCHEMAT POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model | prąd znamionowy In max (A) | napięcie izolacji | napięcie pracy | przewody linka/drut | liczba pól | opakovanie                                |
|--------------|-------|----------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------------|-------------------------------------------|
| SF           | SF    | 63                         | 690V AC           | 400VAC / 50Hz  | 1-16mm <sup>2</sup> | 1/2/3/4    | 1P - 4 szt. / 2P - 2 szt. 3P, 4P - 1 szt. |

## APARATURA PULPITOWA



AA35



AD25



BE101  
BE102



AA45



F86



AL8325



F87



AS543



F88

## PRZETĄCZNIKI PULPITOWE

Przetączniki **pulpitowe** – to urządzenia, które przewidziane są do zamontowania w otwory (znormalizowane) i są wykorzystywane w tablicach (pulpitach) sterowniczo-sygnalizacyjnych albo bezpośrednio w korpusach maszyn i urządzeń.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu            | seria | model  | nazwa                           | kolor            | styki   | ilość otworów | przekroje przewodów | opako-<br>wanie |
|-------------------------|-------|--------|---------------------------------|------------------|---------|---------------|---------------------|-----------------|
| XB5 AA35 Z 1NO+1NC      | XB5   | AA35   | PRZYCIŚK POJEDYNCZY             | ZIELONY          | 1NO+1NC |               | 1-4mm <sup>2</sup>  | 1               |
| XB5 AA45 C 1NO+1NC      | XB5   | AA45   | PRZYCIŚK POJEDYNCZY             | CZERWONY         | 1NO+1NC |               | 1-4mm <sup>2</sup>  | 1               |
| XB5 AL8325 Z/C 1NO+1NC  | XB5   | AL8325 | PRZYCIŚK POJEDYNCZY             | ZIELONY/CZERWONY | 1NO+1NC |               | 1-4mm <sup>2</sup>  | 1               |
| XB5 AS543 C 2NO         | XB5   | AS543  | PRZYCIŚK GRZYBKOWY PODWÓJNY     | CZERWONY         | 2NO     |               | 1-4mm <sup>2</sup>  | 1               |
| XB5 AD25 Z POZ. 1NO+1NC | XB5   | AD25   | PRZETĄCZNIK PIÓRKOWY Z POZYCJYN | SZARY/CZARNY     | 1NO+1NC |               | 1-4mm <sup>2</sup>  | 1               |
| F86                     | F     | 86     | KASETA                          | SZARY            |         | 1             |                     | 1               |
| F87                     | F     | 87     | KASETA                          | SZARY            |         | 2             |                     | 1               |
| F88                     | F     | 88     | KASETA                          | SZARY            |         | 3             |                     | 1               |
| XB5 BE101 STYK Z 1NO    | XB5   | BE101  | STYK POMOCNICZY                 | ZIELONY          | 1NO     |               |                     | 1               |
| XB5 BE102 STYK C 1NC    | XB5   | BE102  | STYK POMOCNICZY                 | CZERWONY         | 1NC     |               |                     | 1               |

# APARATURA STEROWNICZA I PULPITOWA

## WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE KYM

Wyłączniki kompaktowe **KYM** to elementy instalacyjne, które przeznaczone są do wyłączania i załączania obwodów elektrycznych.

Jako element zabezpieczający zalecany jest do montażu w instalacji ze względu na wysoką skuteczność działania, w tym również na szybkość możliwości resetowania oraz ponownego załączenia.

Wyposażony w bariery izolacyjne.

Wyłączniki kompaktowe **KYM** współpracują z wyzwaczem wzrostowym **SHT 125/160/250/400/600**.

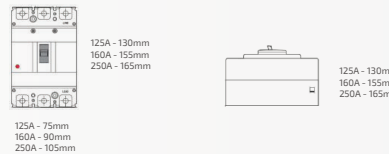
## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model | In (A)              | Ui (AC) | Uimp (kV) | kategoria | Ue   | Icw   | Icm   | ilość biegunów | wyzwalacz wzrostowy 230V (opcjonalnie) | styk pomocniczy (opcjonalnie)      | opakowanie |
|--------------|-------|---------------------|---------|-----------|-----------|------|-------|-------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------|
| KYM          | KYM   | 125/160/250/400/600 | 690V    | 6         | AC22      | 400v | 3,2kA | 5,0kA | 3              | SHT125/SHT160/SHT250/SHT400/SHT600     | AUX125/AUX160/AUX250/AUX400/AUX600 | 1          |

## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## WYMIARY



## ROZŁĄCZNIK KOMPAKTOWY KYM



WYŁĄCZNIK KOMPAKTOWY KYM



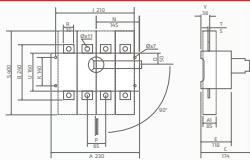
WYZWALACZ WZROSTOWY SHT

**Rozłączniki izolacyjne HGL** wykorzystywane są do rozdzielenia energii elektrycznej w trójfazowych obwodach prądu przemiennego.

Funkcje:

- Włączanie/Wyłączanie obwodów elektrycznych pod obciążeniem
- Rozłączanie obwodów elektrycznych
- Wykorzystywany jako główny wyłącznik
- Odporny na wysokie napięcie oraz zwarcia w obwodzie zabezpieczonym
- Nie posiada funkcji zabezpieczającej

## WYMIARY



## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | nazwa | Ie         | kategoria | wytrzymałość elektryczna (ilość cykli) | Wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli)>10000 | Ilość biegunów przełączalnych |
|--------------|-------|------------|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| HGL          | HGL   | 250A /400A | AC23A     | ≥5000                                  | ≥10000                                       | 3                             |

## ROZŁĄCZNIK HGL



HGL 250A  
HGL 400A

## AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ RM - PS1

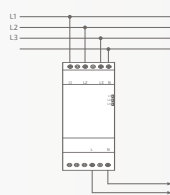
Automatyczny przełącznik faz służy do zachowania ciągłości zasilania odbiorców jednofazowych w przypadku zaniku fazy zasilającej lub spadku jej parametrów poniżej normy.

Urządzenie bazuje na mikrokontrolerze. Czas przełączania to: **150ms**, z fazą priorytetową. Urządzenie wykrywa mniejsze lub wyższe napięcie od zakładanego. Posiada sygnalizację **LED**. Montuje się je na szynie **DIN**.

## WYMIARY



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ RM - PS1



RM PS1

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | nazwa  | napięcie wejściowe       | napięcie wyjściowe | max obciążenie        | napięcie minimalne | max napięcie | histereza powrotu | pobór mocy | temperatura pracy |
|--------------|--------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|
| RM PS1       | RM-PS1 | 3x400 V + N, 3x230 V + N | 230 V AC           | (AC-1)*16A L1, L2, L3 | 190 V L1, L2, L3   | 280 V        | 10 V              | 1.6 W      | -25 ~ 40°C        |

# ZEGARY STERUJĄCE

## AHC 15D / AHC 614L



AHC 15D



AHC 614L

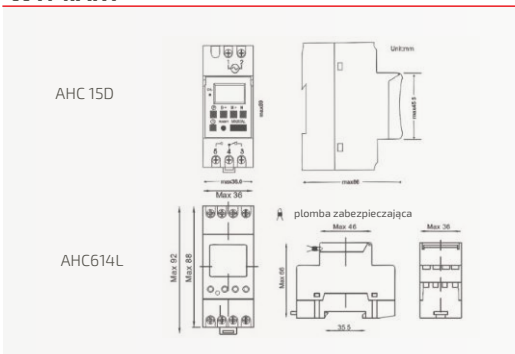
### CYFROWE ZEGARY STERUJĄCE AHC614L i AHC15D

Cyfrowe zegary sterujące **AHC614L** i **AHC15D** służą do sterowania czasowego w systemach automatyki. Działają w oparciu o harmonogram czasowy konfigurowalny przez użytkowników.

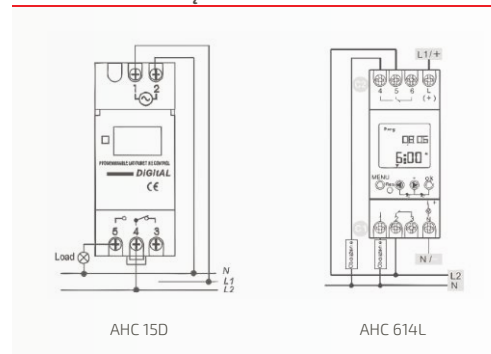
- Model **AHC614L** – zegar astronomiczny dwukanałowy z automatycznym podświetleniem wyświetlacza.
- Model **AHC15D** – jednokanałowy zegar tygodniowy.

Zegary sterujące wyposażone są w wewnętrzną baterię, która gwarantuje ciągłość pracy w przypadku zaniku zasilania.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model    | ilość kanałów / programów         | pobór mocy | programy                                  | styki  | napięcie zasilania       | opakowanie |
|--------------|----------|-----------------------------------|------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------|------------|
| AHC 15D      | AHC 15D  | C1/20 programów                   | 3 VA max   | tygodniowy, ręczny                        | 1NO/NC | 85-265V AC               | 1          |
| AHC 614L     | AHC 614L | C1/16 programów + C2/16 programów | 7,5 VA max | astronomiczny, czasowy, ręczny, wakacyjny | 2NO/NC | 12/24/48V AC&DC, 220V AC | 1          |

# LICZNIKI ENERGII MID

## SDM 120 D/72 D/72 DR/72 BI



SDM 120 D



SDM 72 BI

### LICZNIK JEDNOFAZOWY SERII SDM120 (MID)

Licznik energii elektrycznej **SDM120D (MID)** służy do wskazań pobieranej energii elektrycznej prądu przemiennego jednofazowego z dokładnością w klasie **1/B**. Licznik jest zgodny z Unijną Dyrektywą 2004/22/WE, nazywaną dyrektywą **MID** – Measuring Instrument Directive (pol.: dyrektywa dotycząca urządzeń pomiarowych) z dnia 31 marca 2004 roku. Urządzenie mierzy ilość energii czynnej (**kWh**) za pomocą wyjścia impulsowego.

### LICZNIKI TRÓJFAZOWE SERII SDM72 (MID)

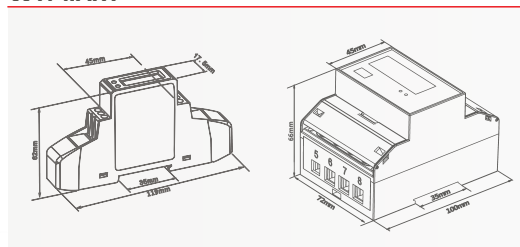
Liczniki serii **SDM 72** to liczniki trójfazowe z podświetlanym wyświetlaczem **LCD** wskazującym różne parametry pracy licznika, mające zastosowanie w pomiarach energii dla zastosowań przemysłowych i komercyjnych. Wyposażone w wyjście impulsowe. Wersja DB wyposażona jest w podświetlenie ekranu.

Liczniki są zgodne z Unijną Dyrektywą 2004/22/WE, nazywaną dyrektywą **MID** – Measuring Instrument Directive (pol.: dyrektywa dotycząca urządzeń pomiarowych) z dnia 31 marca 2004 roku. Model **SDM 72 BI** – mierzy i wskazuje całkowity pobór/oddanie energii aktywnej i mocy. Model wyposażony w opcję resetowania wskazania.

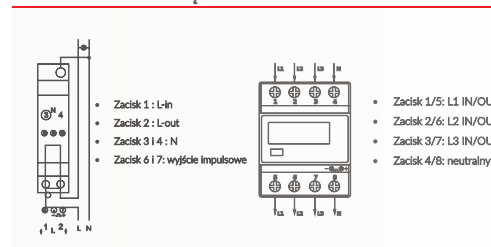
Model **SDM 72 D** – mierzy i wskazuje pobór energii czynnej (**kWh**). Model **SDM 72 DR** – mierzy i wskazuje pobór energii czynnej (**kWh**) oraz moc (**W**). Model wyposażony w opcję resetowania wskazania poboru energii czynnej.

Urządzenie mierzy ilość energii czynnej (**kWh**) za pomocą wyjścia impulsowego.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria | model | ilość faz | napięcie znamionowe | napięcie pracy | odporność na napięcie udarowe | prąd | maksymalny prąd znamionowy | prąd rozruchowy | odporność na przeciążenia   | pobór mocy                  | wyświetlacz | wyjście impulsowe | podświetlenie ekranu |
|--------------|-------|-------|-----------|---------------------|----------------|-------------------------------|------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| SDM          | SDM   | 120D  | 1         | 230                 | 176/276 V      | 6kV1,2μs                      | 5A   | 45A                        | 0,4% Ib         | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 1000imp/kWh | TAK               | NIE                  |
| SDM          | SDM   | 120DB | 3         | 230                 | 176/276 V      | 6kV1,2μs                      | 5A   | 45A                        | 0,4% Ib         | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 1000imp/kWh | TAK               | TAK                  |
| SDM          | SDM   | 72BI  | 3         | 230/400V AC (3~)    | 80% - 120% Un  | 6kV-1,2/50μs                  | 10A  | 100A                       | 0,4% Ib         | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 1000imp/kWh | TAK               | TAK                  |
| SDM          | SDM   | 72D   | 3         | 230/400V AC (3~)    | 80% - 120% Un  | 6kV-1,2/50μs                  | 10A  | 100A                       | 0,4% Ib         | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 1000imp/kWh | TAK               | TAK                  |
| SDM          | SDM   | 72DR  | 3         | 230/400V AC (3~)    | 80% - 120% Un  | 6kV-1,2/50μs                  | 10A  | 100A                       | 0,4% Ib         | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 30 I <sub>max</sub> – 0,01s | 1000imp/kWh | TAK               | TAK                  |

# LICZNIKI ENERGII

## LICZNIK ENERGII SDM 630-M.

Licznik energii **SDM-630-M** mierzy i wyświetla charakterystyki sieci jednofazowych dwuprzewodowych (1P2W), trójfazowych trzyprzewodowych (3P3W) i trójfazowych czteroprzewodowych (3P4W). Parametry pomiarowe obejmują napięcie (V), częstotliwość (Hz), prąd (A), moc (kW/kVA/kVAh), import, eksport i całkowitą energię (kWh/kVAh). Licznik nie wymaga podłączenia z zewnętrznymi przekładnikami prądowymi (CT). Wyposażony jest w 2 wyjścia impulsowe i port komunikacyjny RS485 (Modbus RTU). Konfiguracja jest chroniona hasłem.

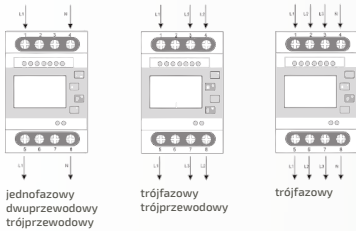
## LICZNIK ENERGII SDM 120-M.

Licznik energii **SDM-120-M** mierzy i wyświetla charakterystykę sieci jednofazowych dwuprzewodowych (1P2W). Parametry pomiarowe obejmują napięcie (V), prąd (A), moc (Wh/kVAh), częstotliwość (Hz), współczynnik mocy itp. Licznik SDM120-M posiada 2 wyjścia impulsowe i 1 port komunikacyjny RS485 Modbus.

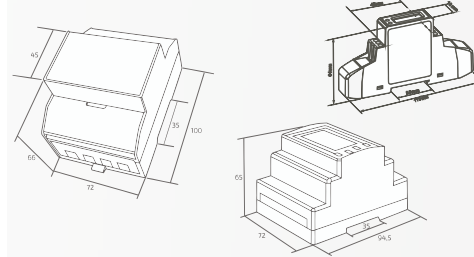
## LICZNIK ENERGII SDM 630-MCT

Licznik energii **SDM-630-MCT** mierzy i wyświetla charakterystyki sieci jednofazowych dwuprzewodowych (1P2W), trójfazowych trzyprzewodowych (3P3W) i trójfazowych czteroprzewodowych (3P4W). Parametry pomiarowe obejmują napięcie (V), częstotliwość (Hz), prąd (A), moc (kW/kVA/kVAh), import, eksport i całkowitą energię (kWh/kVAh). Licznik współpracuje z przekładnikami prądowymi CT24- 1A lub 5A i może być skonfigurowany do pracy z innymi przekładnikami prądowymi. Posiada 2 wyjścia impulsowe i Port komunikacyjny RS485 (Modbus RTU). Konfiguracja jest chroniona hasłem.

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### WYMIARY



## SDM 630M / SDM 630 MCT / SDM 120-M



SDM 630-M



SDM 630-MCT



SDM 120-M



- CT-24
- 100A/5A
- 150A/5A
- 200A/5A

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | napięcie AC (Un) | zakres napięcia | prąd bazowy (Ib) | max. prąd (Imax.) | min. prąd (Imin) | prąd rozruchowy |  | pobór energii                                               |
|--------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------|
| SDM 630 M    | 3x230(400) V     | 80-120%         | 10A AC           | 100A AC           | 0,3A             | 0,4% Ib         |  | ≤2W/10VA dla pomiaru napięcia<br>≤4VA dla pomiaru natężenia |

| kod produktu | napięcie AC (Un) | zakres napięcia         | prąd bazowy (Ib) | max. prąd (Imax.) | min. prąd (Imin) | prąd rozruchowy |  | pobór energii                                               |
|--------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--|-------------------------------------------------------------|
| SDM 120 M    | 230V             | 100-276V AC (max. 276V) | 5A AC            | 45A AC            | 0,15A            | 0,4% Ib         |  | ≤2W/10VA dla pomiaru napięcia<br>≤4VA dla pomiaru natężenia |

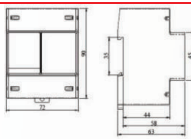
| kod produktu | napięcie AC (Un) | zakres napięcia            | prąd znamionowy (Iref) | natężenie prądu wejściowego | wytrzymałość na prąd przetężeniowy | obwód napięciowy | obwód prądowy | zasilanie pomocnicze                                              |
|--------------|------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| SDM 630 MCT  | 3x230(400) V     | 100-276V AC-L-N, max. 276V | 10A AC                 | 100A AC                     | 0,3A                               | 0,4% Ib          | <1VA          | zakres roboczy 100-277V<br>zakres prądu AC≤0.04A<br>zużycie < 10W |

Miernik zużycia energii **DTS1946** z transmisją danych to miernik prądu przemiennego trójfazowego w układzie bezpośrednim. Posiada port **RS-485** oraz **Modbus - RTU**.

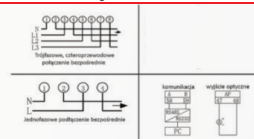
Miernik zużycia energii **DTS1946** zapewnia pomiar w czasie rzeczywistym następujących parametrów: napięcie, natężenie prądu; prąd czynny, prąd bierny, moc pozorna, współczynnik mocy, częstotliwość, wartości maksymalne i minimalne. Funkcje pomiarowe realizowane przez urządzenie: pomiar dwukierunkowej energii czynnej, pomiar dwukierunkowej energii biernej, pomiar cztero-kwadrantowej energii biernej, moc pozorna. Posiada 12 interwałów czasowych z czterema ustawieniami stawek (taryf).

Użytkownik może podzielić 24 godzinny zakres pracy na 12 interwałów czasowych i wybrać odpowiednią stawkę z czterech dostępnych ustawień dla każdego interwału osobno. Użytkownik może także ustawić automatyczny czas odczytu. Licznik umożliwia zapisywanie danych pomiarowych z trzech ostatnich miesięcy.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## DTS-1946



DTS1946



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model    | ilość faz | napięcie znamionowe | prąd | prąd znamionowy max | prąd wejście CT | zakres napięcia | port RS485                                          | wyświetlacz | interfejs optyczny | dokładność                                                                              | opakowanie |
|--------------|----------|-----------|---------------------|------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DTS1946      | DTS-1946 | 3         | 230/380V            | 5A   | 100A                | 1,5 (6) A       | 0.8 Un ~ 1.2 Un | protokół Modbus-RTU, szybkość transmisji do 9600bps | LCD         | TAK                | Prąd napięciowy: klasa 0.2, Moc, Energia czynna: klasa 0.5s<br>Energia bierna: klasa 2. | 1 szt.     |

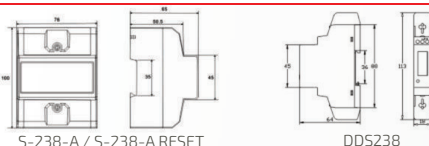
**Model S-238-A** – elektroniczny trójfazowy 4-przewodowy miernik energii elektrycznej jest w pełni zgodny z odpowiednimi wymaganiami technicznymi dla trójfazowego miernika energii czynnej klasy 1; pozwala bezpośrednio i dokładnie zmierzyć dodatnią energię czynną, a 7-cyfrowy wyświetlacz **LCD** pokazuje aktywne zużycie energii; charakteryzuje się wysoką niezawodnością, małym rozmiarem, małą wagą, estetycznym wyglądem, zaawansowaną technologią, instalacją na standardowej szynie **35mm DIN**. Model oferowany w wersji umożliwiającej resetowanie wskazania: **S-238-A RESET**. Miernik służy do pomiaru trójfazowego poboru energii czynnej o częstotliwości znamionowej 50Hz lub 60Hz.

### ELEKTRONICZNY JEDNOFAZOWY MIERNIK ENERGII DDS238

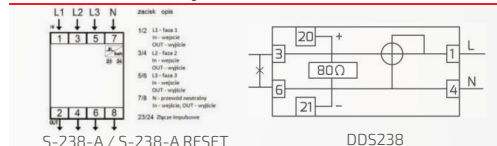
Model DDS238 - elektroniczny jednofazowy miernik energii służy do wskazania poboru energii o częstotliwości **50/60Hz** i natężeniu **220-240V AC**.

Produkt wyposażony w pamięć zachowującą wskazanie w razie utraty zasilania i wyświetlacz LCD.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## S-238-A / S-238-A RESET / DDS238



S-238-A  
S-238-A RESET



DDS238



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model         | ilość faz | napięcie znamionowe | prąd znamionowy max | częstotliwość | dokładność | wyjście impulsowe |
|--------------|---------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------|------------|-------------------|
| S238A        | S-238-A       | 3         | 3x230/400V          | 5(100)A             | 50/60Hz       | 1          | tak               |
| S238A RESET  | S-238-A RESET | 3         | 3x230/400V          | 5(100)A             | 50/60Hz       | 1          | tak               |
| DDS238       | DDS238        | 1         | 220-240V            | 5(45)A              | 50/60Hz       | 1          | nie               |

# FOTOWOLTAIKA

## WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE DC

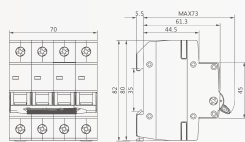


XYDB7

Wyłączniki nadprądowe serii **XYDB7** służą do zabezpieczania obwodów instalacji fotowoltaicznych w funkcji wyłącznika nadprądowego.

Wyłączniki nadprądowe serii **XYDB7** przeznaczone są do zabezpieczania obwodów prądu stałego (**DC**) o napięciu znamionowym do **1000V DC** jako zabezpieczenia przewodów i odbiorników energii elektrycznej przed skutkami zwarcia i przeciążeń.

### WYMIARY



### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu  | model | prąd znamionowy In (A) | prąd znamionowy zwarciov (Icu) | liczba biegunów | napięcie znamionowe (Un) | trwałość mechaniczna | trwałość elektryczna |
|---------------|-------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| XYDB7 4P DC C | XYDB7 | 13, 16, 20, 25, 32     | 6kA                            | 4               | 1000V DC                 | 20000                | 5000                 |

## ROZŁĄCZNIKI DC



FMPV-1200V-DC



CYKB-63+MX+OFF

### ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY DC FMPV-1200V DC

Rozłączniki izolacyjne **DC FMPV** 4-biegunowe służą do rozłączania faz i do odłączania dopływu prądu do konkretnych części instalacji. Rozłącznik przewodzi prąd w warunkach znamionowych, w określonych warunkach także podczas przeciążeń, zwarcia czy innych awarii. Rozłącznik rozłącza obwód w warunkach znamionowych oraz przeciążeniowych. Rozłącznik posiada obrotowy mechanizm działania **ON/OFF** oraz możliwość zablokowania pokrętła poprzez założenie kłódki.

### ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY CYKB-63+MX+OFF

Rozłączniki izolacyjne **DC CYKB-63+MX+OFF** 5-biegunowe służą do rozłączania faz i do odłączania dopływu prądu do konkretnych części instalacji. Rozłącznik zintegrowany jest z wyzwalaczem wzrostowym pozwalającym na zdalne rozłączenie obwodu.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu  | model          | prąd znamionowy | napięcie znamionowe | temperatura pracy | napięcie udarowe | stopień ochrony | jako rozłącznik główny | znamionowy prąd ciągły | jako rozłącznik serwisowy | ilość biegunów | Ithe Solar 40 st.C | Ithe Solar 60 st.C | wyzwalacz wzrostowy | opakowanie |
|---------------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------|
| FMPV 1200V DC | FMPV-1200V-DC  | 32A DC          | 1200V DC            | -40 ~ +85 st. C   | 8kV              | IP20            | TAK                    | 32A                    | TAK                       | 4              | 16A                | 13A                | -                   | 1          |
| CYKB63+MX+OFF | CYKB-63+MX+OFF | 32A DC          | 1000V DC            | -40 ~ +85 st. C   | 8kV              | IP20            | TAK                    | 32A                    | TAK                       | 4              | -                  | -                  | 120-230V AC/ 120 DC | 2          |

## ZŁĄCZA SOLARNE

### ZŁĄCZA SOLARNE

Złącza solarne – złącza elektryczne powszechnie stosowane do podłączenia paneli słonecznych.



ZS 1000V 30A DC



ZS 1500V



BEZPIECZNIK DC 32A



ZS PV LTM01 1000V



DWÓJNIK SOLARNY



ZACISKARKA DO KABLI LT002



TRÓJNIK Z KABLAMI



KLUCZ DO ZŁĄCZ LTM2

### CECHY ELEKTRYCZNE

| seria             | seria                                              | prąd znamionowy (A) | napięcie znamionowe (V DC) | możliwość zamontowania wkładki topikowej | opakowanie |
|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------|
| ZS 1000V 30A DC   | ZŁĄCZE SOLARNE 1000V ZMS                           | 30                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS 1500V          | ZŁĄCZE SOLARNE 1500V                               | 32                  | 1500                       | NIE                                      | 1          |
| ZS PV LTM01 1000V | ZŁĄCZE SOLARNE 1000V DO ROZDZIELNI                 | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS Y3             | DWÓJNIK Z KABLEM                                   | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS Y4             | TRÓJNIK Z KABLEM                                   | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS Y5             | CZWÓRNIK Z KABLEM                                  | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS T3             | DWÓJNIK                                            | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS T4             | TRÓJNIK                                            | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS T5             | CZWÓRNIK                                           | 32                  | 1000                       | NIE                                      | 1          |
| ZS DC             | BEZPIECZNIK DC 32A                                 | 32                  | 1000                       | TAK                                      | 1          |
| LTM KLP           | KLUCZ DO ZŁĄCZ LTM POJEDYNCZY                      | -                   | -                          | -                                        | 1          |
| LTM2 KL           | KLUCZ DO ZŁĄCZ LTM2                                | -                   | -                          | -                                        | 1          |
| LT002             | ZACISKARKA DO KABLI 2,5-6mm <sup>2</sup> CZERWONA  | -                   | -                          | -                                        | 1          |
| LT003             | ZACISKARKA DO KABLI 2,5-6mm <sup>2</sup> NIEBIESKA | -                   | -                          | -                                        | 1          |

# FOTOWOLTAIKA

## WKŁADKI CYLINDRYCZNE TOPIKOWE gPV

Wkładki cylindryczne topikowe **10x38, 1000V DC** służą do zabezpieczania instalacji fotowoltaicznych oraz niskonapięciowych instalacji na prąd stały.

Kategoria pracy **g**: zabezpieczenie pełnozakresowe.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model   | prąd znamionowy (A)           | napięcie znamionowe (V DC) | charakterystyka | opakowanie |
|--------------|---------|-------------------------------|----------------------------|-----------------|------------|
| ST 10PV G    | ST10 PV | 6, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 32 | 1000                       | gPV             | 10         |
| CF 10PV      | CF10 PV | 6, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 32 | 1000                       | gPV             | 10         |

## WKŁADKI gPV



ST10 PV

CF10 PV



FOTOWOLTAIKA

**Automatyczny podwójny przełącznik zasilania (NLQ4)** to miniaturowy domowy przełącznik zasilania, który jest głównie używany do testowania, czy główne źródło zasilania lub zasilanie awaryjne działa normalnie. Gdy normalne zasilanie jest nieprawidłowe, zasilanie awaryjne zaczyna działać natychmiast, co zapewnia ciągłość, niezawodność i bezpieczeństwo zasilania.

Automatyczny podwójny przełącznik zasilania nadaje się do awaryjnych systemów zasilania o częstotliwości 50 lub 60 Hz i znamionowym napięciu **400 V AC**. **NLQ4** charakteryzuje się solidną konstrukcją, niezawodną konwersją, wygodną instalacją i konserwacją oraz długą żywotnością.

Jest szeroko stosowany w różnych sytuacjach w których nie można dopuścić do awarii zasilania i może być obsługiwany elektrycznie lub ręcznie.

## AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ NLQ4 125 4P



NLQ4



### CECHY ELEKTRYCZNE

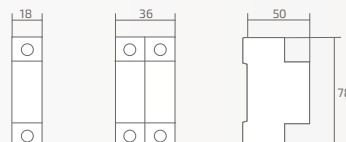
| specyfikacja | prąd znamionowy max                      | napięcie izolacji Ui | napięcie znamionowe Ui | kategoria użytkowa | liczba biegunów | waga (kg) | żywotność                                                   | znamionowy prąd zwarcowy Ig | bezpiecznik | znamionowe napięcie | wytrzymywane                                         | obwód sterujący / obwód pomocniczy czas konwersji stycznika / czas operacji |
|--------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 125A         | 16, 20, 25; 32, 40, 50, 63; 80, 100, 125 | AC690V, 50Hz         | AC400V, 50Hz           | AC-33iB<br>AC-31B  | 4               | 0.7       | przełączanie automatyczne 2000 / przełączanie manualne 5000 | 50kA                        | RT16-00-63A | 8kV                 | Us: AC220V/50Hz<br>Normalne warunki pracy: 85-10% Us | <50ms                                                                       |

## PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA CFPV-32

Podstawa bezpiecznikowa modułowa **CFPV-32 PV 2P, 1-32A 1000V DC, 1-32A 1000V DC** do zastosowania z wkładkami solarnymi **gPV 10x38mm**.

Wskaźnik zadziałania umożliwia szybką i jednoznaczną identyfikację przepalonego bezpiecznika, co pozwala łatwo zlokalizować uszkodzenie oraz znacznie skrócić czas wymiany.

### WYMIARY



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model      | wkładka | liczba modułów | napięcie znamionowe Un | prąd znamionowy In max (A) | wskaźnik zadziałania | opakowanie |
|--------------|------------|---------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| CF PV32 1P   | CFPV-32 1P | 10x38   | 1              | 1000V DC               | 32A                        | NIE                  | 12         |
| CF PV32 2P   | CFPV-32 2P | 10x38   | 2              | 1000V DC               | 32A                        | NIE                  | 6          |

## PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA CFPV-32



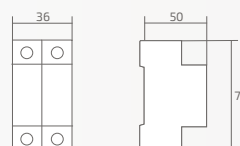
CFPV-32



## PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA CFPV-32

Podstawa bezpiecznikowa modułowa **CFPV-32 PV 2P/3P, 1-32A 1000V DC, 1-32A 1000V DC** do zastosowania z wkładkami solarnymi **gPV 10x38mm**.

### WYMIARY



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu    | model      | wkładka | liczba modułów | napięcie znamionowe Un | prąd znamionowy In max (A) | wskaźnik zadziałania | opakowanie |
|-----------------|------------|---------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| CF PV32 2P PODS | CFPV-32 2P | 10x38   | 2              | 1000V DC               | 32A                        | TAK                  | 6          |
| CF PV32 3P PODS | CFPV-32 3P | 10x38   | 3              | 1000V DC               | 32A                        | TAK                  | 4          |

## PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA ZE WSKAŹNIKIEM ZADZIAŁANIA CFPV-32



CFPV-32 2P

CFPV-32 3P



# WKŁADKI I AKCESORIA

## WKŁADKI TOPIKOWE



## WKŁADKI TOPIKOWE

**Bezpiecznik topikowy, wkładka topikowa** – rodzaj zabezpieczenia elektrycznego, w którym przez stopienie się jednego z jego elementów następuje przerwanie ciągłości obwodu elektrycznego. Główną częścią bezpiecznika jest element topikowy wbudowany we wkładkę topikową. Topik jest przewodnikiem elektrycznym, który nagrzewa się w wyniku płynięcia przez niego prądu. Gdy zbyt duże natężenie prądu trwa dłuższy czas, to wówczas topik nagrzewa się do temperatury, w której się topi. W momencie przepalenia topika następuje zapalenie łuku elektrycznego, gdy wartość natężenia płynącego prądu spadnie do zera, łuk gaśnie i prąd przestaje płynąć.

Wkładki topikowe, przemysłowe, zwłoczne, kompaktowe serii: **NH00C / NH1C / NH3C / NH2C** to wkładki o charakterystyce wyzwalania gG (zwłoczne) i gL (pełnozakresowe).

Wkładki **DII/DIII** tzw. **BIWTS** to wkładki o charakterystyce gF (szybkie) i gL (pełnozakresowe).

Wkładki topikowe **10x38**, **D01** oraz **D02** charakteryzują wyzwalania **gG** (zwłoczne) i **gL** (pełnozakresowe).

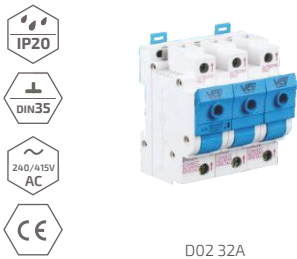
Zwieracze nożowe są elementami instalacji elektrycznych i przeznaczone są do zmian konfiguracji sieci, operacji łączeniowych, zmian funkcji elementów sieci lub/i podczas wykonywania pomiarów sieci.

Zwieracze wykorzystywane są do zwierania torów prądowych w podstawach bezpiecznikowych.

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu          | typ                  | prąd znamionowy (A)                                             | charakterystyka | napięcie znamionowe | opakowanie                      |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|
| <b>10x38</b>          | 10x38                | 6, 10, 16, 20, 25, 32                                           | gG/gL           | 500V                | 10                              |
| <b>D01</b>            | D01                  | 2, 4, 6, 10, 16                                                 | gG/gL           | 500V                | 40                              |
| <b>D02</b>            | D02                  | 20, 25, 32, 40, 50, 63                                          | gG/gL           | 500V                | 20                              |
| <b>BIWTS DII/DIII</b> | BIWTS DII/DIII       | 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50, 63                                   | gF/gL           | 500V                | 10 (DIII/E27) lub 20 (DIII/E33) |
| <b>NH00C</b>          | NH00C                | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160        | gG/gL           | 500V                | 5                               |
| <b>NH1C</b>           | NH1C                 | 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 | gG/gL           | 500V                | 5                               |
| <b>NH2C</b>           | NH2C                 | 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400                   | gG/gL           | 500V                | 5                               |
| <b>NH3C</b>           | NH3C                 | 100, 125, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630                     | gG/gL           | 500V                | 1                               |
| <b>ZN 160A NT00</b>   | NT00 ZWIERACZ NOŻOWY | 160                                                             | -               | -                   | 10                              |
| <b>ZN 250A NT1</b>    | NT1 ZWIERACZ NOŻOWY  | 250                                                             | -               | -                   | 10                              |
| <b>ZN 400A NT2</b>    | NT2 ZWIERACZ NOŻOWY  | 400                                                             | -               | -                   | 10                              |

## PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA DO WKŁADEK D02

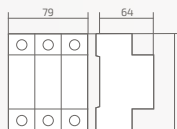


D02 32A

**Podstawa bezpiecznikowa D02-32/3P** do wkładek **D02** służy do zamocowania wkładki topikowej w rozmiarze **D02** i włączenia jej w tor prądowy.

Jest ona przystosowana do montażu na szynie DIN i wyposażona w wizjer inspekcyjny dla kontroli stanu wkładki.

## WYMIARY



## SCHEMATY POŁĄCZEŃ



## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu     | model     | wkładka | liczba modułów | prąd znamionowy max | opakowanie |
|------------------|-----------|---------|----------------|---------------------|------------|
| <b>D02 32 3P</b> | D02-32/3P | D02     | 3              | 32A                 | 2          |

## BLOKI ROZDZIELCZE UKK



UKK80

**Modułowe Bloki Rozdzielcze** stosuje się w obudowach niskiego napięcia w celu rozdzielania torów prądowych.

Zbudowane są z zacisków przyłączeniowych zabezpieczonych w plastikowej obudowie z pokrywą.

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu    | model  | przekrój przewodów mm²   | wyjście                      | prąd znamionowy | napięcie znamionowe | opakowanie |
|-----------------|--------|--------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|------------|
| <b>UKK 80A</b>  | UKK80  | 6-16mm² x1               | 2,5-6mm² x 4 / 2,5-16mm² x 2 | 80A             | 690V                | 1          |
| <b>UKK 125A</b> | UKK125 | 10-35mm² x1 / 6-16mm² x1 | 2,5-16mm² x 6                | 125A            | 690V                | 1          |
| <b>UKK 160A</b> | UKK160 | 10-50mm² x1 / 6-16mm² x1 | 2,5-16mm² x 6                | 160A            | 690V                | 1          |

# WKŁADKI I AKCESORIA

## MODUŁOWE BLOKI ROZDZIELCZE

Modułowe **Bloki Rozdzielcze** stosuje się w obudowach niskiego napięcia w celu rozdzielania torów prądowych.

Zbudowane są z zacisków przyłączeniowych zabezpieczonych w plastikowej obudowie z pokrywą.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model | przekrój przewodu montażowego gietki (mm <sup>2</sup> ) | przekrój przewodu (mm <sup>2</sup> ) | liczba pól | prąd znamionowy (A) | liczba otworów | otwory Ø5,5mm | otwory Ø7,5mm | otwory Ø9mm | opakowanie |
|--------------|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------|----------------|---------------|---------------|-------------|------------|
| BLK 27       | 207   | 1,5-6; 6-15                                             | 2,5-6; 10-25                         | 2          | 125A                | 7              | 5             | 2             | -           | 1          |
| BLK 211      | 211   | 1,5-6; 6-15; 10-16                                      | 2,5-6; 10-25; 10-35                  | 2          | 125A                | 11             | 5             | 5             | 5           | 1          |
| BLK 47       | 407   | 1,5-6; 6-15                                             | 2,5-6; 10-25                         | 4          | 125A                | 7              | 5             | 2             | 2           | 1          |
| BLK 411      | 411   | 1,5-6; 6-15; 10-16                                      | 2,5-6; 10-25; 10-35                  | 4          | 125A                | 11             | 7             | 2             | 2           | 1          |
| BLK 415      | 415   | 1,5-6; 6-15; 10-16                                      | 2,5-6; 10-25; 10-35                  | 4          | 125A                | 15             | 11            | 2             | 2           | 1          |

## BLOKI ROZDZIELCZE



211



411



WKŁADKI I AKCESORIA

## SZYNA MONTAŻOWA DIN

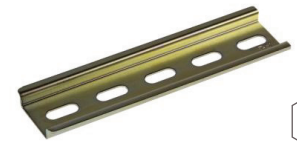
Szyina **DIN Typ: O**

– standard metalowej szyny montażowej, opracowany przez Deutsches Institut für Normung (stąd nazwa : DIN), wykorzystywanej do montażu modułowej aparatury, a także innych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w rozdzielnicach elektrycznych.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | seria     | długość | szerokość | opakowanie |
|--------------|-----------|---------|-----------|------------|
| SZ DR 101    | SZ DR 101 | 1m      | 35mm      | 10         |
| SZ DR 2      | SZ DR 102 | 2m      | 35mm      | 10         |

## SZYNA DIN35



SZ DR 101



## SZYNY PRĄDOWE

Szyny Prądowe **VCX** umożliwiają zasilanie urządzeń jedno i trójfazowych za pomocą jednej linii.

### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu    | seria            | typ | natężenie prądu znamionowego (A) | ilość modułów | opakowanie | opcjonalnie |
|-----------------|------------------|-----|----------------------------------|---------------|------------|-------------|
| SZK63A 1F 12X1M | VCX-63A 1F 12x1M | 1p  | 63                               | 12x1          | 10         | -           |
| SZK63A 3F 4X3M  | VCX-63A 3F 4x3M  | 3p  | 63                               | 4x3           | 5          | zaślepka    |
| SZD63A 1F 54X1M | VCX-63A 1F 54x1M | 1p  | 63                               | 54x1          | 10         | -           |
| SZD63A 3F 18X3M | VCX-63A 3F 18x3M | 3p  | 63                               | 18x3          | 5          | zaślepka    |

## SZYNY PRĄDOWE



SZK 63A 3F



## GNIAZDO NA SZYNĘ Z UZIEMIENIEM (BOLEC LUB SCHUKO)

Gniazdo na szynę to modułowy aparat elektryczny przeznaczony jest do podłączania i zasilania urządzeń, oświetlenia itd. Jest to gniazdo jednofazowe **230V** mocowane na szynie **Th35**.

Gniazdo wyposażono w bolec uziemiający (typ francuski) lub uziemienie typu schuko.

## GNIAZDO NA SZYNĘ TH



GN TH



GN S



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model | prąd znamionowy (A) | napięcie pracy | szerokość | znamionowe napięcie izolacji Ui | montaż   | typ       | opakowanie |
|--------------|-------|---------------------|----------------|-----------|---------------------------------|----------|-----------|------------|
| GN TH        | EBSA2 | 16A                 | 230V           | 45mm      | 500V                            | DIN 35mm | francuski | 5          |
| GN S         | EBSA2 | 16A                 | 230V           | 45mm      | 500V                            | DIN 35mm | schuko    | 5          |

# GNIAZDA I WYŁĄCZNIKI PODTYNKOWE

## LINIA WESA

WESA



### CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model        | nazwa                                        | napięcie prądu pracy | natężenie prądu pracy | opakowanie |
|--------------|--------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| FCM 01B      | WESA FCM 01B | ŁĄCZNIK DOTYKOWY SZKLANY POJEDYNCZY - CZARNY | 230V                 | 10A                   | 1          |
| FCM 01W      | WESA FCM 01W | ŁĄCZNIK DOTYKOWY SZKLANY POJEDYNCZY - BIAŁY  | 230V                 | 10A                   | 1          |
| FCM 02B      | WESA FCM 02B | ŁĄCZNIK DOTYKOWY SZKLANY PODWÓJNY - CZARNY   | 230V                 | 10A                   | 1          |
| FCM 02W      | WESA FCM 02W | ŁĄCZNIK DOTYKOWY SZKLANY PODWÓJNY - BIAŁY    | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 01        | LC01         | ŁĄCZNIK POJEDYNCZY                           | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 01A       | LC01-A       | ŁĄCZNIK KRZYŻOWY                             | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 01C       | LC01C        | ŁĄCZNIK POJEDYNCZY CZARNY                    | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 02        | LC02         | ŁĄCZNIK PODWÓJNY                             | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 02C       | LC02C        | ŁĄCZNIK PODWÓJNY CZARNY                      | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 17        | LC17         | ŁĄCZNIK POTRÓJNY                             | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 03        | LC03         | ŁĄCZNIK POJEDYNCZY Z PODŚWIETLENIEM          | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 04        | LC04         | ŁĄCZNIK PODWÓJNY Z PODŚWIETLENIEM            | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 05        | LC05         | ŁĄCZNIK SCHODOWY PODWÓJNY                    | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 06        | LC06         | PRZYCIŚK DZWONKOWY                           | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 07        | LC07         | GNIAZDO POJEDYNCZE                           | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 08        | LC08         | GNIAZDO POJEDYNCZE Z UZIEMIENIEM TYP: SCHUKO | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 11        | LC11         | ŁĄCZNIK SCHODOWY                             | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 12        | LC12         | ŁĄCZNIK ŻALUZIOWY POJEDYNCZY                 | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 13        | LC13         | GNIAZDO POJEDYNCZE Z UZIEMIENIEM             | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 13C       | LC13C        | GNIAZDO POJEDYNCZE Z UZIEMIENIEM CZARNE      | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 13A       | LC13-A       | GNIAZDO POJEDYNCZE Z UZIEMIENIEM + 2X USB    | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 14        | LC14         | GNIAZDO PODWÓJNE                             | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 15        | LC15         | GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM               | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 16        | LC16         | GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM               | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 16C       | LC16C        | GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM CZARNE        | 230V                 | 16C                   | 1          |
| LC 18        | LC18         | GNIAZDO Z KLAPKĄ TYP: SCHUKO                 | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 36A       | LC36         | ŚCIEMNIACZ OBROTOWY LED 200/600W             | 230V                 | 10A                   | 1          |
| LC 41        | LC41         | GNIAZDO KOMPUTEROWE PODWÓJNE                 | -                    | -                     | 1          |
| LC 42        | LC42         | GNIAZDO TELEFONICZNO-KOMPUTEROWE             | -                    | -                     | 1          |
| LC 43        | LC43         | GNIAZDO TV                                   | -                    | -                     | 1          |
| LC 45        | LC45         | GNIAZDO SAT typ F                            | -                    | -                     | 1          |
| LC 48        | LC48         | RAMKA PODWÓJNA                               | -                    | -                     | 1          |
| LC 49        | LC49         | RAMKA POTRÓJNA                               | -                    | -                     | 1          |
| LC 50        | LC50         | RAMKA POCZWÓRNA                              | -                    | -                     | 1          |
| LC 51        | LC51         | RAMKA PIĘCIOKROTNA                           | -                    | -                     | 1          |
| LC 52        | LC52         | GNIAZDO POJEDYNCZE Z KLAPKĄ I UZIEMIENIEM    | 230V                 | 16A                   | 1          |
| LC 53        | LC53         | GNIAZDO PODWÓJNE Z KLAPKĄ I UZIEMIENIEM      | 230V                 | 16A                   | 1          |



# SZYBKOSŁĄCZKI, WATOMIERZ, CZUJNIK RUCHU

## SZYBKOSŁĄCZKI INSTALACYJNE SI

- Złączki instalacyjne SI – (szybkosłączki) – służą do połączeń przewodów o różnym przekroju oraz o różnym przeznaczeniu
- Ułatwiają rozbudowę puszek rozgałęźnych
- Nie wymagają użycia specjalnych narzędzi

## SZYBKOSŁĄCZKI INSTALACYJNE



## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model | nazwa                      | ilość złącz | ilość przewodów przyłączeniowych    | napięcie znamionowe V AC (max) | natężenie znamionowe V max (A) | temperatura pracy °C |
|--------------|-------|----------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| SI 212       | SI    | szybkosłączka instalacyjna | 2           | 2 x 0,2 ÷ (2,5) 4,0 mm <sup>2</sup> | 450                            | 32                             | -40 / 105            |
| SI 213       | SI    | szybkosłączka instalacyjna | 3           | 3 x 0,2 ÷ (2,5) 4,0 mm <sup>2</sup> | 450                            | 32                             | -40 / 105            |
| SI 215       | SI    | szybkosłączka instalacyjna | 5           | 5 x 0,2 ÷ (2,5) 4,0 mm <sup>2</sup> | 450                            | 32                             | -40 / 105            |
| SI 312       | SI    | szybkosłączka instalacyjna | 2           | 2 x 0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>       | 450                            | 24                             | -40 / 80             |
| SI 313       | SI    | szybkosłączka instalacyjna | 3           | 3 x 0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>       | 450                            | 24                             | -40 / 80             |

## WATOMIERZ – WSKAŹNIK POBORU MOCY

Watomierze – wskaźniki poboru mocy JGQ01S 01 mierzą zużycie energii (i obliczają koszty eksploatacji) urządzeń gospodarstwa domowego.

Pomaga to obniżyć rachunki za energię i zmniejszyć emisję dwutlenku węgla, ponieważ możesz ustalić, które urządzenia pobierają najwięcej prądu, a następnie wypracować sposoby ograniczenia jego zużycia.

## WATOMIERZ



JGQ01S 01

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | model           | nazwa                            | napięcie robocze | prąd roboczy | zakres napięcia pracy: | czasu               | mocy (W)       | prądu (A)      | częstotliwość  | kWh                  | uwagi         |
|--------------|-----------------|----------------------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------------|
| JGQ01S 01    | JGQ01S-01       | Watomierz - wskaźnik             | 230V AC / 50Hz   | maks. 16A    | 150V AC ~ 276V AC      | 0 sekund ~ 9999 dni | 0,0 W ~ 9999 W | 0,0 A ~ 9999 A | 0 Hz ~ 9999 Hz | 0,000 kWh ~ 9999 kWh | typ schuko    |
| JGQ01S 02    | JGQ01S-01 typ F | Watomierz - wskaźnik poboru mocy | 230V AC / 50Hz   | maks. 16A    | 150V AC ~ 276V AC      | 0 sekund ~ 9999 dni | 0,0 W ~ 9999 W | 0,0 A ~ 9999 A | 0 Hz ~ 9999 Hz | 0,000 kWh ~ 9999 kWh | typ francuski |

## CZUJNIK RUCHU

Czujnik ruchu z sondą na podczerwień model ST24 jest wyposażony w funkcję zmierzchową, zaprogramowane czasy załączania oraz poziom czułości. Gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, energooszczędność i szeroką funkcjonalność. Produkt umożliwia automatyczne załączenie obciążenia, wykorzystując promieniowanie podczerwone, po wykryciu ruchu w polu detekcji.

Przeznaczenie:

- Czujnik ruchu przeznaczony do zastosowania wewnętrznego
- Załącza oraz rozłącza obwody elektryczne bez dodatkowych urządzeń

## CZUJNIK RUCHU



ST24

## CECHY ELEKTRYCZNE

| kod produktu | nazwa | napięcie zasilania | obciążenie max                                  | zasięg detekcji   | czujnik oświetlenia        | pole detekcji/ wysokość montażu                                       | czas załączenia     | temperatura pracy | wilgotność pracy | IP                                | prędkość wykrywanego ruchu |
|--------------|-------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| ST24         | ST-24 | 220-240V ~ 50Hz    | 800W lampy żarowe<br>400W lampy energooszczędne | 3/6m max (< 22°C) | 10LUX/2000LUX (regulowany) | 120° (montaż ścienny 1,8 - 2,5m)<br>360° (montaż sufitowy 2,2 - 2,4m) | 5s, 30s, 1min, 3min | -20 ~ 40°C        | <93%RH           | IP20 (urządzenie)<br>IP65 (sonda) | 0,6-1,5ms                  |



---

VCX sp. z o.o.  
tel. +48 515 999 919  
email: [biuro@vcx.com.pl](mailto:biuro@vcx.com.pl)  
[www.vcx.com.pl](http://www.vcx.com.pl)