



www.vcx.com.pl

KARTA KATALOGOWA

Ogranicznik przepięć fotowoltaiczny VCX-PV50-B+C klasy T1T2 1500V DC , 12,5 kA



- Dedykowane są do ochrony instalacji fotowoltaicznych.
- VCX-50PV-B+C klasy T1T2 I_{imp} (I_{total}) = 12,5kA VCX-50PV-B+C 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 roboczego.
- Wyposażone są w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).

Opis techniczny:

- Zgodność z normą: PN-EN 61643-31
- Klasa próby SPD: Typ 1+ Typ 2 / klasa I + klasa II
- Największe napięcie pracy PV (+/-), U_{CPV}: ≤ 1500V DC
- Największe napięcie pracy PV (+/PE -/PE), U_{CPV} ≤ 1100 V DC
- Napięciowy poziom ochrony (+/PE,-/PE), U_p: ≤ 4 kV
- Napięciowy poziom ochrony (+/-), U_p: ≤ 4,5kV
- Prąd udarowy, I_{imp}(10/350 μs)[T1]: 6,25 kA
- Całkowity prąd wyładowczy I_{total}: 12,5 kA
- Znamionowy prąd wyładowczy, I_n(8/20 μs) [T2]: 20kA
- Maksymalny prąd wyładowczy, I_{max}: 50 kA
- Wytrzymałość zwarciova I_{scpv}: 1000 A
- Prąd upływu przy napięciu DC, I_{pe} < 100 μA
- Prąd upływu przy napięciu AC, I_{pe} < 50 μA
- Prąd ciągły, I_{cpv} < 100 μA
- Konstrukcja SPD: ograniczający napięcie
- Lokalizacja: Wnętrzowa,
- Temp i wilgotność pracy: od -40 do 80 oC, max. wilgotność 95%

VCX sp. z o.o. siedziba: Plac Wolnica 13 lok.10, 31-060 Kraków, woj. małopolskie
KRS 0000700160, NIP 6762537948 tel. +48 515 999 919



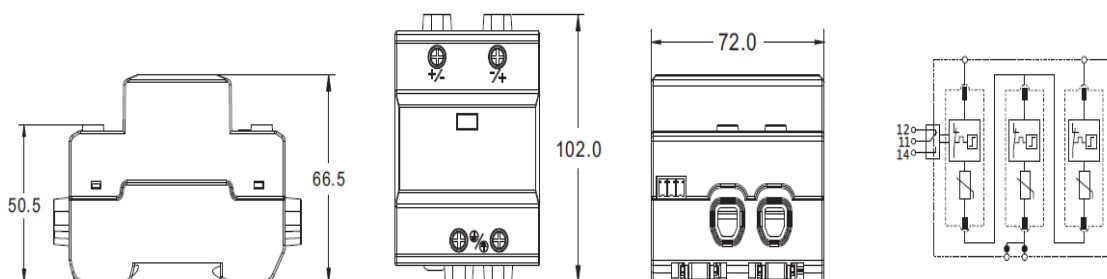
www.vcx.com.pl

- Tryb pracy uszkodzeniowej SPD: OCFM
- Rodzaj systemu PV – uziemiony
- Stopień ochrony, IP 20.

Pakowanie i oznaczenia:

SERIA	NAZWA WYROBU	OPAKOWANIE	Nr KATALOGOWY
VCX-PV50	Ogranicznik przepięć fotowoltaiczny DC B+C 3P 1500V, 12kA	1 sztuka	DC BC3P 1500 PV50 12,5 KA

Schemat podłączenia i wymiary w modelu VCX- PV50- B+C klasy T1T2 1500V 12,5 kA :



Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

- Instalacja, konserwacja i ewentualna wymiana tego urządzenia musi być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowaną i uprawnioną osobę.
- Należy zastosować się do wszystkich odnośnych lokalnych, regionalnych i krajowych regulacji podczas instalacji, używania, konserwacji oraz wymiany urządzenia.
- Otwarcie lub jakkolwiek inna ingerencja w urządzenie powoduje utratę gwarancji.
- Obciążenia przekraczające wartości podane od Producenta mogą spowodować uszkodzenie samego urządzenia, jak i podłączonych układów elektrycznych.
- Eksploatacja i montaż urządzenia jest dozwolona wyłącznie z uwzględnieniem warunków zawartych w instrukcji i innych dokumentach dotyczących produktu.
- Przed przystąpieniem do pracy należy odłączyć zasilanie urządzenia.



www.vcx.com.pl

DATA SHEET

VCX-PV50-B+C photovoltaic surge protector of T1T2 class 1500V DC , 12.5 kA



- They are dedicated to the protection of photovoltaic installations.
- VCX-50PV-B+C class T1T2 Iimp (I_{total}) = 12.5kA VCX-50PV-B+C class T1T2 is equipped with varistors (MOV) in DC+ and DC- modules and gas spark gap (GDT) in PE module which effectively eliminates the problem of spark gap aging under the influence of so-called leakage current and operating current.
- They are equipped with a visual operational indicator (green - protection, red - no protection).

Technical Description:

- Compliance with standard: PN-EN 61643-31
- SPD test class: Type 1+ Type 2 / Class I + Class II
- Highest PV operating voltage (+/-), U_{CPV} ≤ 1500V DC
- Highest PV operating voltage (+/PE -/PE), U_{CPV} ≤ 1100 V DC
- Voltage protection level (+/PE, -/PE), U_p ≤ 4 kV
- Voltage protection level (+/-), U_p ≤ 4.5kV
- Surge current, I_{imp}(10/350 μs)[T1]: 6.25 kA
- I_{total} total discharge current: 12.5 kA
- Rated discharge current, I_n(8/20 μs) [T2]: 20kA
- Maximum discharge current, I_{max}: 50 kA
- Short-circuit resistance I_{scpv}: 1000 A
- Leakage current at dc voltage, I_{pe} < 100 μA
- Leakage current at AC voltage, I_{pe} < 50 μA
- Continuous current, I_{cpv} < 100 μA
- SPD design: voltage limiting
- Location: Interior,



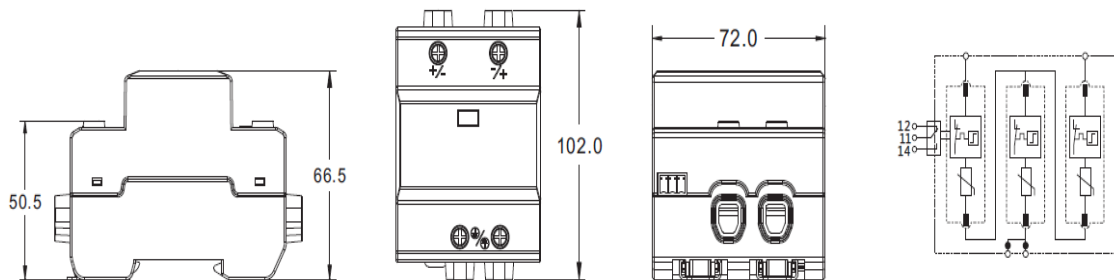
www.vcx.com.pl

- Temp and humidity: -40 to 80 oC, max. humidity 95%
- SPD failure mode: OCFM
- Type of PV system - grounded
- Degree of protection, IP 20.

Packaging and labeling:

SERIES	NAME OF PRODUCT	PACKAGE	CATALOGUE NO.
VCX-PV50	DC B+C 3P 1500V, 12kA photovoltaic surge protector	1 piece	DC BC3P 1500 PV50 12,5 KA

Wiring diagram and dimensions in model VCX- PV50- B+C class T1T2 1500V 12.5 kA



Safety information:

- Installation, maintenance and possible replacement of this appliance must only be carried out by a qualified and authorised person.
- All relevant local, regional and national regulations must be complied with when installing, using, maintaining and replacing the unit.
- Opening or otherwise tampering with the unit will void the warranty.
- Loads exceeding the values specified from the manufacturer may damage the device itself as well as the connected electrical systems.
- Operation and assembly of the device is only permitted in accordance with the conditions contained in the manual and other product documents.
- Disconnect the power supply to the appliance before starting work.