



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



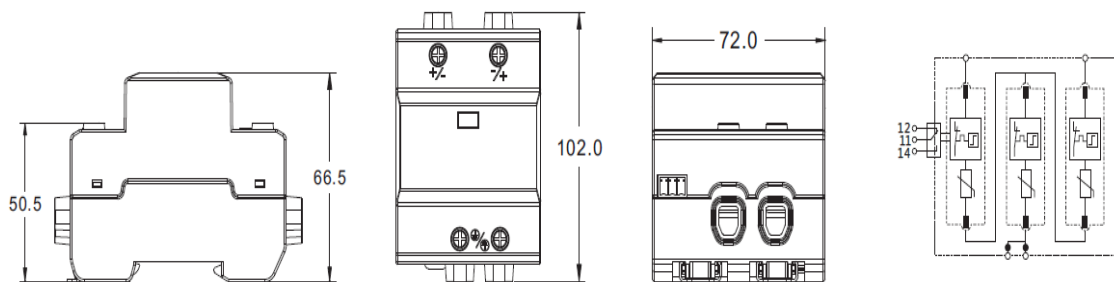
www.vcx.com.pl

- Prąd upływu przy napięciu AC, $I_{pe} < 50 \mu A$
- Prąd ciągły, $I_{cpv} < 100 \mu A$
- Konstrukcja SPD: ograniczający napięcie
- Lokalizacja: Wewnętrzna,
- Temp i wilgotność pracy: od -40 do 80 oC, max. wilgotność 95%
- 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 :





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 (Itotal) = 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 (+/-), UCPV: $\leq 1500V$ DC
- Highest PV operating voltage (+/PE -/PE), UCPV $\leq 1100 V$ DC
- Voltage protection level (+/PE,-/PE), $U_p: \leq 4 kV$
- Voltage protection level (+/-), $U_p: \leq 4.5kV$
- Surge current, Iimp(10/350 μs)[T1]: 6.25 kA
- Itotal total discharge current: 12.5 kA
- Rated discharge current, In(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



www.vcx.com.pl

- Leakage current at AC voltage, $I_{pe} < 50 \mu A$
- Continuous current, $I_{cpv} < 100 \mu A$
- SPD design: voltage limiting
- Location: Interior,
- 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

