



www.vcx.com.pl

KATALOGOVÝ LIST

Fotovoltaický svodič přepětí VCX-PV50-B+C třídy T1T2 1000V, 12,5kA GDT



- Jsou určeny k ochraně fotovoltaických instalací.
- Vyrobeny technologií varistor-jiskřiště (MOV+GDT+MOV).
- VCX-50PV-B+C třídy T1T2 $I_{total} = 12,5kA$ VCX-50PV-B+C třídy T1T2 je vybaven varistory (MOV) v modulech DC+ a DC- a plynovým jiskřištěm (GDT) v modulu PE, což účinně eliminuje problém stárnutí jiskřiště vlivem tzv. svodového a pracovního proudu.
- Jsou vybaveny vizuálním indikátorem funkce (zelený – ochrana, červený – bez ochrany).

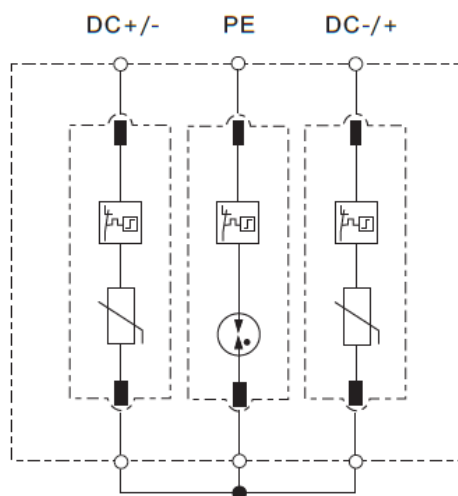
Technický popis:

Třída ochrany:	T1 T2
Provedení:	varistor-jiskřiště (MOV-GDT-MOV)
Max. připojení:	35mm ²
Maximální pracovní napětí:	U_{cpv} 1000V DC
Zkušební proud:	$I_n(8/20)$ 25 kA
Max. proud:	$I_{max}(8/20)$ 50 kA
Impulzní proud	$I_{imp}(10/350)$ 12,5kA
Napěťová ochranná úroveň:	$U_p < 4,75$
Zkratová odolnost ISCPV	10kA
Skladovací teplota:	-30/+70°C
Provozní teplota okolí:	-30/+50°C
Stupeň krytí:	IP 20
Doba reakce	<25ns

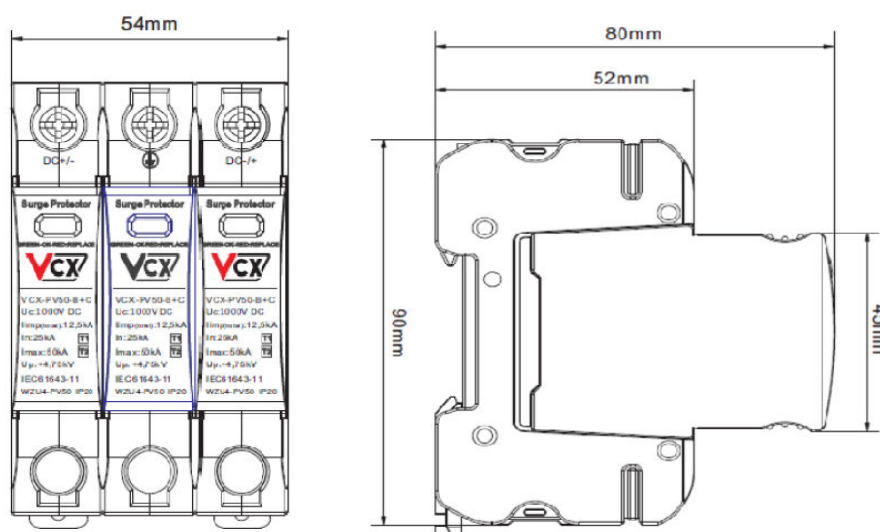
Balení a označení:

SÉRIE	NÁZEV VÝROBKU	BALENÍ	KAT. ČÍSLO
VCX-PV50	Fotovoltaický svodič přepětí DC B+C 3P 1000V, 12,5kA GDT	1 kus	DC BC3P 1000 PV50 12,5 KA

Schéma zapojení modelu VCX- PV50- B+C třídy T1T2 1000V 12,5 kA GDT :



Rozměry:



Bezpečnostní informace:

- Instalaci, údržbu a případnou výměnu tohoto zařízení smí provádět výhradně kvalifikovaná a oprávněná osoba.
- Při instalaci, používání, údržbě a výměně zařízení je nutné dodržet všechny příslušné místní, regionální a národní předpisy.
- Otevření nebo jakýkoli jiný zásah do zařízení má za následek ztrátu záruky.
- Zatížení překračující hodnoty uvedené výrobcem může poškodit samotné zařízení i připojené elektrické obvody.
- Provoz a montáž zařízení je povolena výhradně za podmínek uvedených v návodu a v dalších dokumentech k výrobku.
- Před zahájením práce odpojte zařízení od napájení.



www.vcx.com.pl

DATA SHEET

Surge protector photovoltaic VCX-PV50-B+C class T1T2 1000V, 12.5kA GDT



- They are dedicated to the protection of photovoltaic installations.
- Performed with varistor-isolator technology (MOV+GDT+MOV).
- VCX-50PV-B+C of T1T2 class $I_{limp} (I_{total}) = 12.5kA$ VCX-50PV-B+C of T1T2 class 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:

Klasa ochrony:	T1 T2
Performance:	varistor-isotropic (MOV-GDT-MOV)
Connections max:	35mm ²
Maximum operating voltage:	U_{cpv} 1000V DC
Test current:	$I_n(8/20)$ 25 kA
Max current:	$I_{max}(8/20)$ 50 kA
Impulse current:	$I_{limp}(10/350)$ 12,5kA
Voltage protection level:	$U_p < 4,75$
Short-circuit resistance ISCPV	10kA
Storage temperature:	-30/+70°C
Operating ambient temperature:	-30/+50°C
Leakage class:	IP 20
Response time:	<25ns

Packaging and labeling:

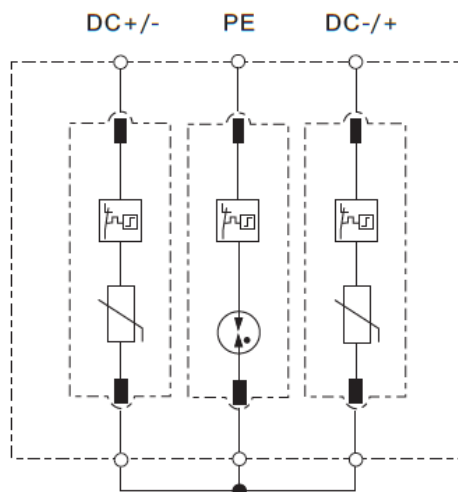
SERIES	PRODUCT NAME	PACKAGING	CATALOGUE No.
--------	--------------	-----------	---------------



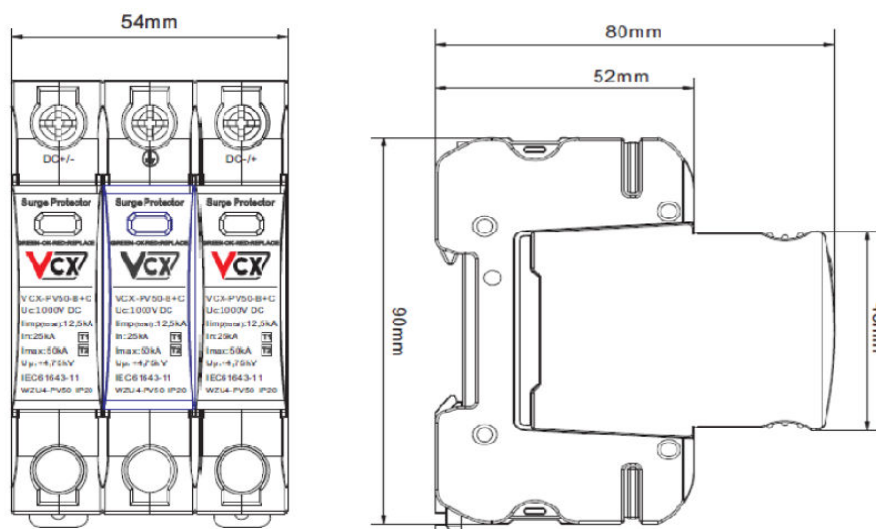
www.vcx.com.pl

VCX-PV50	Photovoltaic surge protector DC B+C 3P 1000V, 12,5kA GDT	1 pcs.	DC BC3P 1000 PV50 12,5 KA
----------	---	--------	------------------------------

Wiring diagram in the model VCX- PV50- B+C class T1T2 1000V 12,5 kA GDT :



Dimensions:



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.