

Descărcătoare în CC Ex9UEP1+2



- Dispozitive pentru protecția la supratensiuni în CC pentru aplicații fotovoltaice
- PV T1+T2 (Clasă II, Tip 2, C) clasă SPDs
- Crt. nominal de descărcare I_n 20 kA (8/20 μ s) pe fază
- Crt. max. de descărcare I_{max} 40 kA (8/20 μ s)
- Crt. de descărcare la impuls I_{imp} 6.25 kA (10/350 μ s)
- Tensiune operațională continuă max. UCPV de la 500 până la 1500 V DC
- Pentru sisteme PV cu și fără împământare

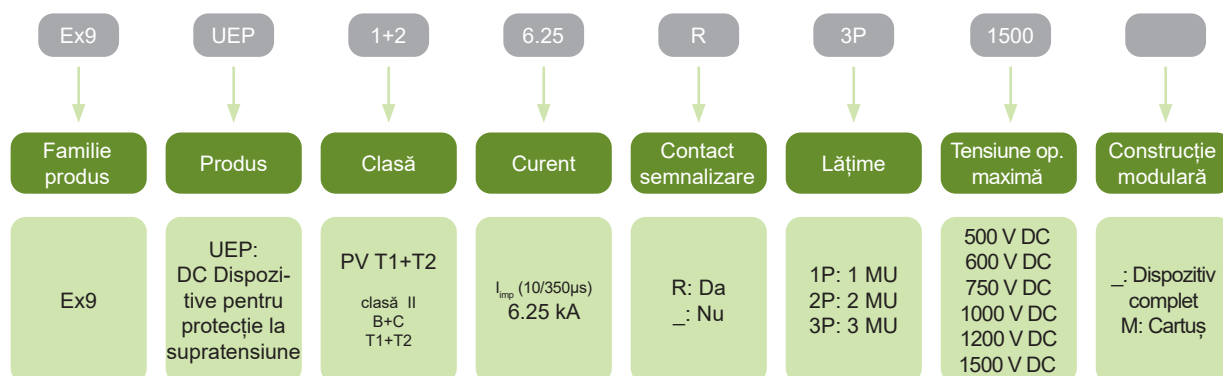
Dispozitivele de protecție la supratensiuni în CC Ex9UEP1+2 sunt potrivite pentru aplicații fotovoltaice.

Acestea sunt proiectate și testate conform cu clasa PV T1+T2 din standardul EN 61643-31.

Indicatorul de stare, ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului și contactul de semnalizare transmite la distanță starea dispozitivului.

Construcția modulară face posibilă schimbarea cartușului fără deconectare.

Codificare produs



Marcaje de certificare



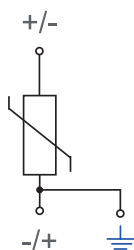
Descărcătoare în CC Ex9UEP1+2

Dispozitive complete pentru sisteme fotovoltaice cu împământare, 1-pol



Tens. max. op. U_{CPV}	Configurare conexiune	Contact semnalizare	Articol Nr.	Tip	Ambalare
500 V DC	I	nu	111739	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500	1/96
500 V DC	I	da	111740	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 500	1/96
600 V DC	I	nu	111741	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600	1/96
600 V DC	I	da	111742	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 600	1/96
750 V DC	I	nu	111743	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750	1/96
750 V DC	I	da	111744	Ex9UEP1+2 6.25R 1P 750	1/96

Schemă de conexiune:

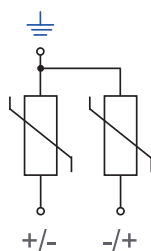


Dispozitive complete pentru sisteme fotovoltaice fără împământare, 2-poli



Tens.max. op. U_{CPV}	Configurare conexiune	Contact semnalizare	Articol Nr.	Tip	Ambalare
500 V DC	U	nu	111745	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500	1/81
500 V DC	U	da	111746	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 500	1/81
600 V DC	U	nu	111747	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600	1/81
600 V DC	U	da	111748	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 600	1/81
750 V DC	U	nu	111749	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750	1/81
750 V DC	U	da	111750	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 750	1/81

Schemă de conexiune:



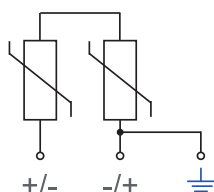
Descărcătoare în CC Ex9UEP1+2

Dispozitive complete pentru sisteme fotovoltaice cu împământare, 2-poli



Tens. max. op. U_{CPV}	Configurare conexiune	Contact semnalizare	Articol Nr.	Tip	Ambalare
1000 V DC	U	nu	111751	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000	1/81
1000 V DC	U	da	111752	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1000	1/81
1200 V DC	U	nu	111753	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200	1/81
1200 V DC	U	da	111754	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1200	1/81
1500 V DC	U	nu	111755	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500	1/81
1500 V DC	U	da	111756	Ex9UEP1+2 6.25R 2P 1500	1/81

Schemă de conexiune

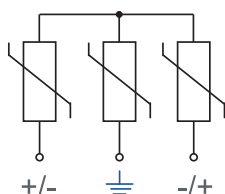


Dispozitive complete pentru sisteme fotovoltaice fără împământare, 3-poli



Tens. max. op. U_{CPV}	Configurare conexiune	Contact semnalizare	Articol Nr.	Tip	Ambalare
1000 V DC	Y	nu	111759	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000	1/54
1000 V DC	Y	da	111760	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1000	1/54
1200 V DC	Y	nu	111761	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200	1/54
1200 V DC	Y	da	111762	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1200	1/54
1500 V DC	Y	nu	111763	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500	1/54
1500 V DC	Y	da	111764	Ex9UEP1+2 6.25R 3P 1500	1/54

Schemă de conexiune:



Rezervă cartuş



Tens. max. op. U_{CPV}	Potrivite pt. dispozitiv	Articol Nr.	Tip	Ambalare
500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500	111765	Ex9UEP1+2 6.25 1P 500 M	1
600 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600	111767	Ex9UEP1+2 6.25 1P 600 M	1
750 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750	111769	Ex9UEP1+2 6.25 1P 750 M	1
500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500	111771	Ex9UEP1+2 6.25 2P 500 M	1
600 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600	111773	Ex9UEP1+2 6.25 2P 600 M	1
750 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750	111775	Ex9UEP1+2 6.25 2P 750 M	1
1000 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000	111777	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1000 M	1
1200 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200	111779	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1200 M	1
1500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500	111781	Ex9UEP1+2 6.25 2P 1500 M	1
1000 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000	111785	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1000 M	1
1200 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200	111787	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1200 M	1
1500 V DC	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500	111789	Ex9UEP1+2 6.25 3P 1500 M	1

Date tehnice Ex9UEP1+2

Dispozitive pentru protecția la supratensiuni în CC PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametri generali

Proiectate și pentru aplicații fotovoltaice

Construcție modulară, cartușe interschimbabile

Fereastra de indicare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului

Contact semnalizare la distanță

Parametri electrici

	Ex9UEP1+2 6.25(R) 1P 500 / 600 / 750V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 2P 500 / 600 / 750V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 2P 1000 / 1200 / 1500V			Ex9UEP1+2 6.25(R) 3P 1000 / 1200 / 1500V		
Testat conform	EN 61643-31											
Model clasificat	PV T1+T2 (Clasă I+II, B+C, Tip 1+2)											
Tehnologie	MOV (Varistor)											
Funcția de protecție	termic											
Mod de protecție	+ → PE - → PE + ↔ -											
Configurare conexiune	I [V]			U [V]			U [V]			Y [V]		
Tensiune op. în CC U_n	500	600	750	500	600	750	1000	1200	1500	1000	1200	1500
Tens.max. continua op. în CC U_{CPV} + → PE, - → PE + ↔ -	500 500	600 600	750 750	500 1000	600 1200	750 1500	1000 1000	1200 1200	1500 1500	1000 1000	1200 1200	1500 1500
Frecvență nominală	DC											
Crt. nom. de descărcare I_n (8/20 μs)	20 kA											
Crt. max. de descărcare I_{max} (8/20 μs)	40 kA											
Crt. de desc. la impuls I_{imp} (10/350 μs) + → PE, - → PE + ↔ -	6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA			6.25 kA 6.25 kA		
Tensiune de protecție U_p la I_n + → PE, - → PE + ↔ -	[kV] 2.0	[kV] 2.3	[kV] 2.5	[kV] 2.0	[kV] 2.3	[kV] 2.5	[kV] 3.8	[kV] 4.2	[kV] 5.0	[kV] 3.8	[kV] 4.2	[kV] 5.0
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF} DC	< 50 μA											
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF} AC	< 1 mA											
Cap. de țineră la scurtcircuit I_{SCPV}	1000 A											
Număr de porturi	1											
Tip sistem	CC, sistem PV cu împământare			CC, sistem PV fără împământare			CC, sistem PV cu împământare			CC, sistem PV fără împământare		
Modul SPD, supraîncărcare	OCM											
Contact la distanță (opțional)	1 comutare (CO)											
Contact la distanță tensiune / curent AC U_{max} / I_{max} DC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A 250 V DC / 0.1 A; 75 V DC / 0.5 A											

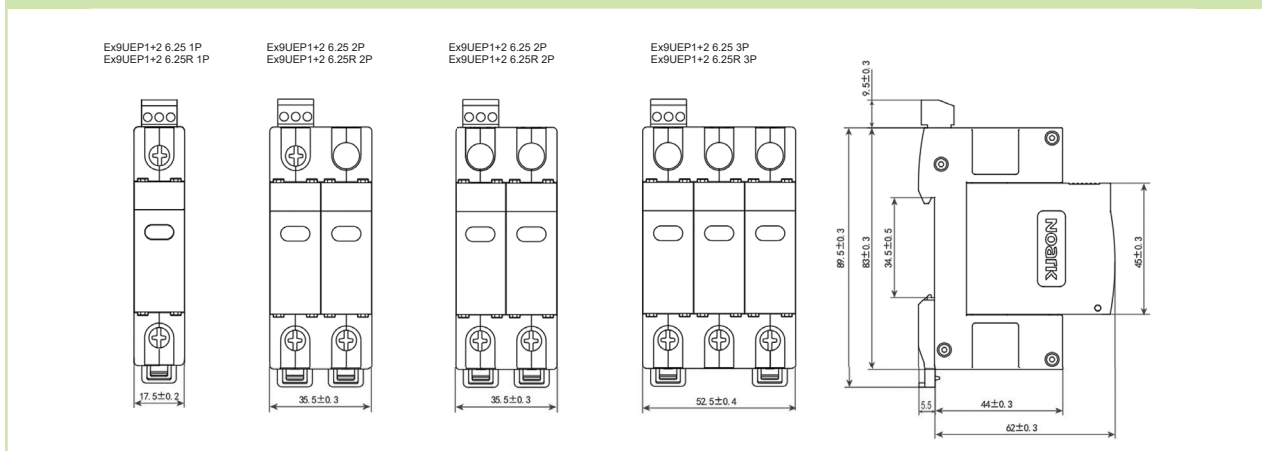
Date tehnice Ex9UEP1+2

Dispozitive pentru protecția la supratensiuni în CC PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.5 mm (pe modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP20
Borne	tip lift, șurub M5
Capacitate bornă	2.5 — 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Cap. borne contact semnalizare	0.14 — 1.5 mm ²
Amplasare	interior
Clasă de instalare	III
Grad de poluare	2
Accesibilitate	inaccesibil
Temperatura ambiantă	-40 — +80°C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	5 — 95 %
Greutate (pe pol)	0.12 kg

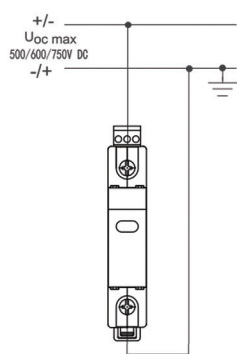
Dimensiuni



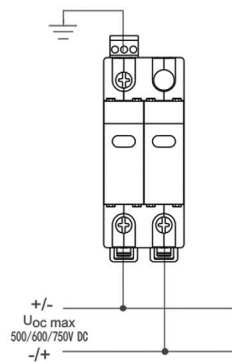
Date tehnice Ex9UEP1+2

Dispozitive pentru protecția la supratensiuni în CC PV T1+T2, $I_{imp} = 6.25 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$

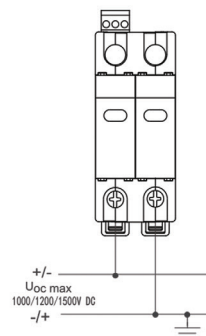
Scheme de conexiuni, mod protecție



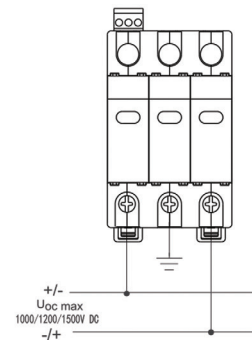
Ex9UEP1+2 6.25 1P
Ex9UEP1+2 6.25R 1P



Ex9UEP1+2 6.25 2P
Ex9UEP1+2 6.25R 2P



Ex9UEP1+2 6.25 2P
Ex9UEP1+2 6.25R 2P



Ex9UEP1+2 6.25 3P
Ex9UEP1+2 6.25R 3P