

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoare de jt tip 1 și 2

Gama de descărcătoare de joasă tensiune de Tip 1 satisface normativul privind capacitatea de ținere a unui curent de formă de undă de 10/350 μ s (8/20 μ s pentru descărcătoare Tip 2).

Sunt adecvate schemelor de legare la pământ tip TT, TN-S, TN-C și IT 230 V.

În plus, descărcătoarele PRF1 Master acoperă sistemul IT 400 V.

Descărcătoarele iPRF1 12.5r și PRD1 sunt dotate cu un contact de semnalizare la distanță pentru transmiterea informației "sfârșitul duratei de viață".

Descărcătoarele PRD1 sunt echipate cu cartușe fuzibile deosebite care ușurează înlocuirea lor.

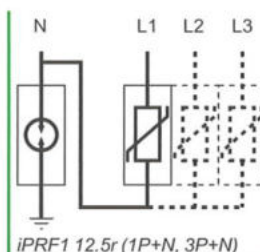
iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoarele de Tip 1 sunt recomandate pentru instalațiile electrice din clădirile terțiare și industriale, protejate de un paratrăsnet sau de o cușcă din plasă de sârmă. Ele protejează instalațiile electrice împotriva loviturilor directe de trăsnet.

Sunt folosite pentru a conduce curentul direct de trăsnet, propagat de la conductorul de împământare către conductoarele rețelei.

Trebuie să fie instalate cu un dispozitiv de deconectare în amonte, de tip fuzibil sau întrerupător automat, a căror capacitate de rupere să fie cel puțin egală cu curentul maxim prezumat de scurtcircuit în locul de instalare.

Descărcătoarele iPRF1 12.5r și PRD1 25r asigură de asemenea și protecția de Tip 2 și protejează instalația electrică prin reducerea fină a supratensiunilor cauzate de loviturile de trăsnet.



iPRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)



iPRF1 12.5r

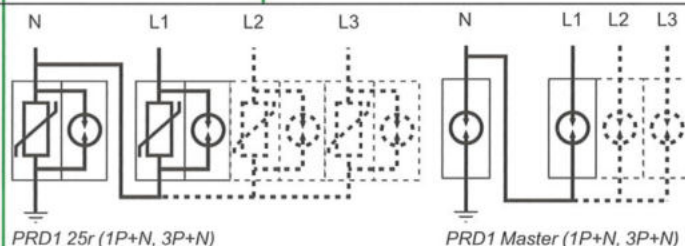


PRD1 25r



PRD1 Master

Tip	Soluția	
Descărcătoare fixe	1P+N	3P+N
	iPRF1 12.5r T1 + T2	A9L16632 ✓ A9L16634 ✓
	PRF1 Master T1	
Descărcătoare deosebite	1P+N	3P+N
	PRD1 25r T1 + T2	16330 ✓ 16332 ✓
	PRD1 Master T1	16361 ✓ 16363 ✓



PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

iPRF 1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoare de jt tip 1 și 2 (continuare)

Tip	Nr. de poli	Lățime	I imp (kA) (10/350) Curent de șoc		I max (kA) (8/20) Curent maxim de descărcare	In - kA Curent nominal de descărcare	Up - kV Nivel de protecție	Un - V Tensiune nominală rețea	Uc - V Tensiunea maximă în regim permanent	
Descărcător fix		Pași de 9 mm	Descăr-cător	Descărcător + dispozitiv de protecție						
iPRF1 12.5r Tip 1 + 2										
	1P+N	4	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230	350	A9L16632 ✓
	3P	8	12.5		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16633 ✓
	3P+N	8	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230 / 400	350	A9L16634 ✓
PRF1 Master Tip 1										
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	16630 ✓
Descărcător debroșabil										
PRD1 25r Tip 1 + 2										
	1P	4	25		40	25	1.5	230	350	16329 ✓
	1P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16330 ✓
	3P	12	25		40	25	1.5	230	350	16331 ✓
	3P+N	16	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	16332 ✓
PRD1 Master Tip 1										
	1P	4	25		-	25	1.5	230	350	16360 ✓
	1P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16361 ✓
	3P	12	25		-	25	1.5	230	350	16362 ✓
	3P+N	16	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	16363 ✓
Cartușe de schimb										
C1 Master-350	-	4	-	-	-	25	1.5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 mm	-	-	-	25	1.5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 mm	-	-	-	20	1.4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	-	350	16317

Descărcătoare	Cartușe de schimb		
	Fază	Tip	
	Tip 1	Tip 2	Nul
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317



Accesorii		
Tip	Numărul polilor	
Pieptene de cablare 4P	4	16643
Pieptene de cablare 6P	6	16644
Pieptene de cablare 8P	8	16645
Cablu flexibil 200 mm (PRF1 Master)		16646

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoare de jt tip 1 și 2

Caracteristici tehnice

		iPRF1 12.5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Frecvența de utilizare		50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50 Hz
Grad de protecție	Parte frontală	IP40	IP40	IP40	IP40
	Borne	IP20	IP20	IP20	IP20
	Șocuri	IK05	IK05	IK05	IK05
Timp de răspuns		≤ 25 ns	≤ 1 μs	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Semnalizare sfârșit durată de viață		Verde: funcționare corectă	-	Alb: funcționare corectă	Alb: funcționare corectă
		Roșu: la sfârșitul vieții	-	Roșu: la sfârșitul vieții	Roșu: la sfârșitul vieții
	Semnalizare la distanță	1 A/250 V c.a.	-	1 A/250 V c.a.. 0.2 A/125 V c.c.	1 A/250 V c.a.. 0.2 A/125 V c.c.
Conectare prin conector tunel	Cablu rigid	10...35 mm ²	10...50 mm ²	2.5...35 mm ²	10...35 mm ²
	Cablu flexibil	10...25 mm ²	10...35 mm ²	2.5...25 mm ²	10...25 mm ²
Temperatura de funcționare		-25°C la +60°C	-40°C la +85°C	-25°C la +60°C	-25°C la +60°C
Standarde	Tip 1	SR EN 61643-1 <u>T1</u> SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 <u>T1</u> SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 <u>T1</u> SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 <u>T1</u> SR EN 61643-11 Tip 1
	Tip 2	SR EN 61643-1 <u>T2</u> SR EN 61643-11 Tip 2	-	SR EN 61643-1 <u>T2</u> SR EN 61643-11 Tip 2	-
Certificări		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

Selectarea dispozitivului de deconectare / descărcătoare

Tip	Iimp : curent de șoc	Isc: curent de scurtcircuit prezumat în punctul de instalare				
		10 kA	15 kA	25 kA	36 kA	50 kA
iPRF1 12.5r	12.5 kA	C120N 80 A curba C	C120H 80 A curba C sau NG125N 80 A curba C	NG125N 80 A curba C	NG125H 80 A curba C	NG125L 80 A curba C
PRF1 Master	35 kA	Compact NSX160B TMD 160 A			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A
PRD1 25r	25 kA	NG125N 80 A curba C			-	
PRD1 Master	25 kA	NG125N 80 A curba C			NG125H 80 A curba C	NG125L 80 A curba C

Dimensiuni (mm)

