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 µs (8/20 µs pentru descărcătoare Tip 2).
Sunt adecvate schemelor de legare la pământ tip TT, TN-S, TN-C şi IT 230 V.
În plus, descărcătoarele PRF1 Master acoperă sistemul IT 400 V.
Descărcătoarele iPRF1 12.5r şi PRD1 sunt dotate cu un contact de semnalizare la distanță pentru transmiterea informației "sfârşitul duratei de viață".
Descărcătoarele PRD1 sunt echipate cu cartuşe fuzibile debroşabile care uşurează înlocuirea lor.

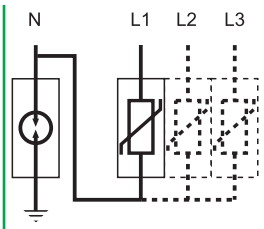
iPRF1 12.5r

PRD1 25r

PRD1 Master

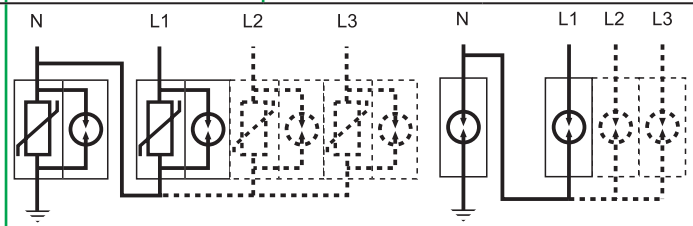
iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoarele de Tip 1 sunt recomandate pentru instalațiile electrice din clădirile terțiare şi industriale, protejate de un paratrăsnet sau de o cuşcă 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 fuzibili sau întreruptor 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 şi PRD1 25r asigură de asemenea şi protecția de Tip 2 şi protejează instalația electrică prin reducerea fină a supratensiunilor cauzate de loviturile de trăsnet.



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

Tip	Soluția	
Descărcătoare fixe	**1P+N**	**3P+N**
iPRF1 12.5r T1+ T2	**A9L16632**	**A9L16634**
PRF1 Master T1		



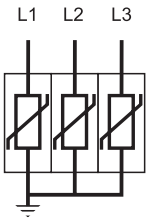
PRD1 25r (1P+N, 3P+N) *PRD1 Master (1P+N, 3P+N)*

Descărcătoare debroşabile	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	**16330**	**16332**
PRD1 Master T1	**16361**	**16363**

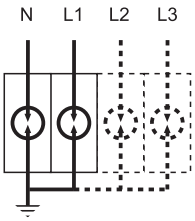
iPRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoare de jt tip 1 și 2

PRF1 Master (1P)

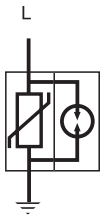


iPRF1 12.5r (3P)

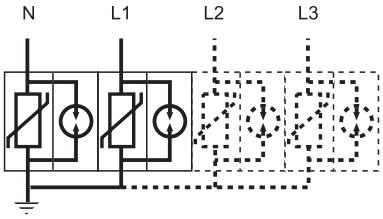


PRF1 Master (2P, 3P, 4P)

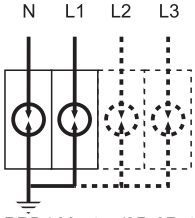
					Regim tratare neutru	Accesorii de montaj recomandate
	1P	**2P**	**3P**	**4P**		
					TT, TN-S	
			A9L16633		TN-C, IT 230 V	
		2 x **16630**			IT [1] neutru distribuit	**16643**
	16630		3 x **16630**		IT [1] neutru nedistribuit	**16644**
				4 x **16630**	IT [1] neutru distribuit	**16645**



PRD1 25r (1P)



PRD1 25r (2P, 3P, 4P)



PRD1 Master (2P, 3P, 4P)

	1P	**2P**	**3P**	**4P**		
					TT, TN-S	
		2 x **16329**		4 x **16329**	IT 230 V	
	16329		**16331**		TN-C, IT 230 V	
					TT, TN-S	
		2 x **16360**		4 x **16360**	TN-C, IT, IT 230 V	
			16362		TN-C, IT 230 V	

(1) Varianta fără indicator luminos.

iPRF1 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 şoc		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		**Paşi 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 debroşabil										
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**
Cartuşe 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	Cartuşe de schimb		
	Fază		Nul
	Tip 1	Tip 2	
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 sfârşit durată de viață		Verde: funcționare corectă	-	Alb: funcționare corectă	Alb: funcționare corectă
		Roşu: la sfârşitul vieții	-	Roşu: la sfârşitul vieții	Roşu: la sfârşitul 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 mm²	10...50 mm²	2.5...35 mm²	10...35 mm²
	Cablu flexibil	10...25 mm²	10...35 mm²	2.5...25 mm²	10...25 mm²
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 T1. SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 T1. SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 T1. SR EN 61643-11 Tip 1	SR EN 61643-1 T1. SR EN 61643-11 Tip 1
	Tip 2	SR EN 61643-1 T2. SR EN 61643-11 Tip 2	-	SR EN 61643-1 T2. SR EN 61643-11 Tip 2	-
Certificări		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

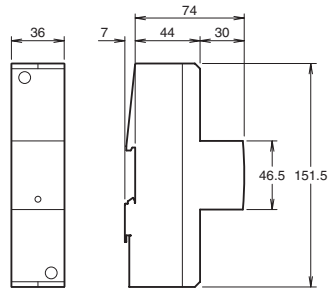
Selectarea dispozitivului de deconectare / descărcătoare

Tip	Iimp : curent de şoc	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

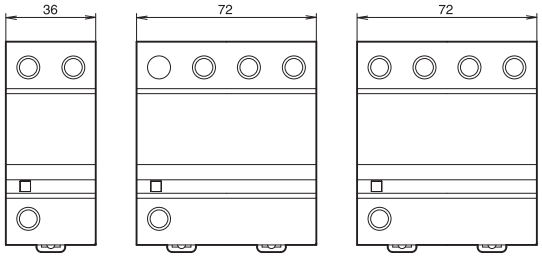
iPRF1 12.5r/PRF1 Master/ PRD1 25r/PRD1 Master

Descărcătoare de jt tip 1 și 2 (continuare)

Dimensiuni (mm)

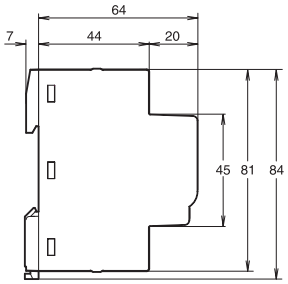


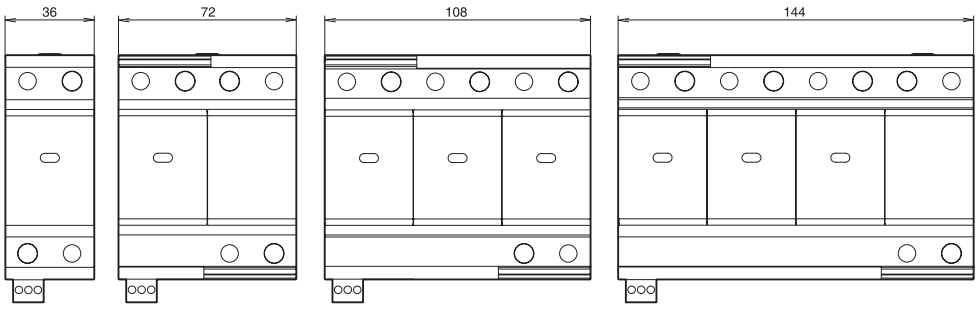
PRF1 Master



1P + N 3P 3P + N

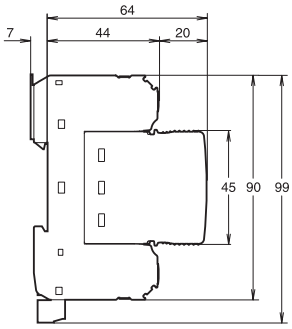
iPRF1 12.5r

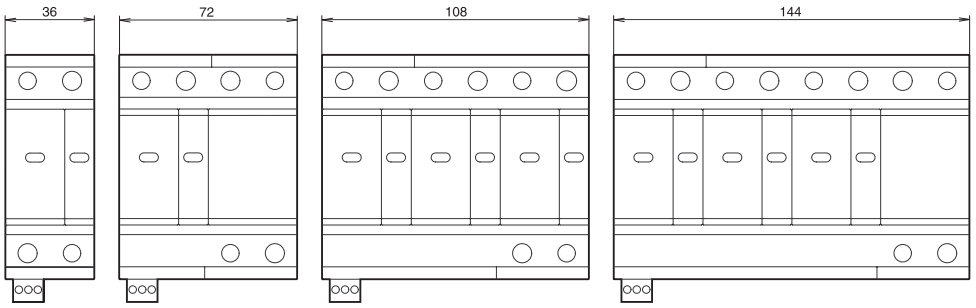


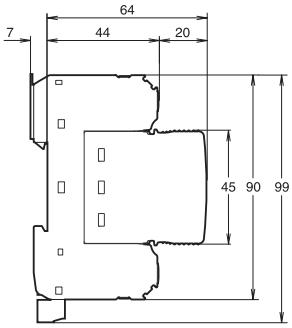


1P 1P + N 3P 3P + N

PRD1 Master





1P 1P + N 3P 3P + N

PRD1 25r