Descărcătoare iPF
Descărcătoare JT tip 2 sau 3

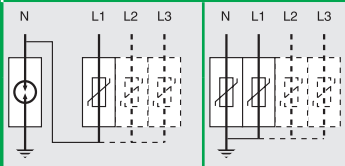
Gama descărcătoarelor monobloc multipolare iPF este potrivită următoarelor scheme de legare la pământ: TT, TN-S, TN-C.
Descărcătoarele Tip 2 sunt testate cu o undă de șoc de curent de formă 8/20 µs.
Descărcătoarele Tip 3 sunt testate cu o undă combinată de formă 1 2/50 µs și 8/20 µs.

Fiecare descărcător din gamă are o aplicație specifică:
■ **protecția sosirilor (tip 2):**
□ iPF65(r) este recomandat pentru aplicații cu nivel foarte ridicat de risc (locații foarte expuse)
□ iPF40(r) este recomandat pentru nivel ridicat de risc
□ iPF20 este recomandat pentru nivel mediu de risc
■ **protecție secundară (tip 2 sau 3):**
□ iPF8 asigură protecția secundară a sarcinilor ce trebuie protejate şi sunt plasate în cascadă față de descărcătoarele de pe sosiri. Instalarea acestor descărcătoare este necesară când sarcinile care trebuie protejate sunt la o distanță mai mare de 30 m față de descărcătorul de pe sosire.

Descărcătoarele iPF cu indicativul "r" asigură transmiterea la distanță a informației: "descărcătorul trebuie înlocuit".

1P+N.

3P+N.

Curent maxim de descărcare (Imax) / Curent nominal de descărcare (In)	Tipul protecției		Rețea					
								
	Protecție de sosire	Protecție secundară (tip 2 sau 3)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 kA / 20 kA								
	iPF65				A9L15683			
			A9L15684					
						A9L15584		
							A9L15581	
				A9L15685				
				A9L15586				
								A9L15585
40 kA / 15 kA								
Nivel mare de risc	iPF40				A9L15686			
			A9L15687					
						A9L15587		
							A9L15582	
				A9L15690				
				A9L15688				
								A9L15590
								A9L15588
20 kA / 5 kA								
Nivel mediu de risc	iPF20				A9L15691			
			A9L15692					
						A9L15592		
							A9L15597	
				A9L15693				
								A9L15593
8 kA / 2.5 kA								
Protecție secundară: plasare în apropierea sarcinilor care trebuie protejate când acestea sunt la distanță mai mare de 30 m de descărcătorul de pe sosire		iPF8			A9L15694			
			A9L15695					
						A9L15595		
							A9L15598	
				A9L15696				
								A9L15596

Asocierea descărcător/întreruptor automat	
Tipul descărcătorului	**Întreruptorul automat asociat**
iPF65	Curba C 50 A
iPF40	Curba C 40 A
iPF20	Curba C 25 A
iPF8	Curba C 20 A

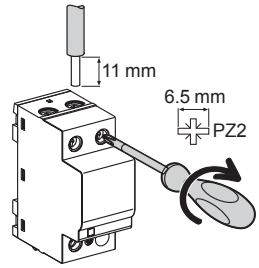
Descărcătoare iPF
Descărcătoare JT tip 2 sau 3

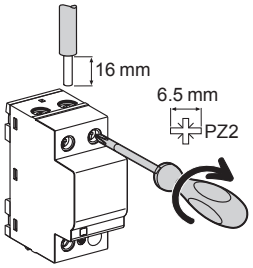
	Regim tratare neutru	Semnali-zare la distanță	Nume descărcător	Lățimea în pași de 9 mm	Up - (kV) Nivel de tensiune de protecție			Un - (V) Tensiune nominală rețea	Uc - (V) Tensiune maximă de funcționare continuă		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
			iPF65								
	TT & TN		iPF65 1P	2	⩽ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF65 2P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF65 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF65r 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF65r 4P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
			iPF40								
	TT & TN		iPF40 1P	2	⩽ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 2P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 3P	8	⩽ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF40r 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF40r 4P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 4P		⩽ 1.5	⩽ 1.5	-		340	340	-
			iPF20								
	TT & TN		iPF20 1P	2	⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 2P		⩽ 1.1	⩽ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF20 3P	8	⩽ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	⩽ 1.5	⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 4P		⩽ 1.1	⩽ 1.1	-		340	340	-
			iPF8 (1)		**tip 2 / tip 3**						
	TT & TN		iPF8 1P	2	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 1P+N	4	-	⩽ 1.5 / ⩽ 1.2	⩽ 1.4 / ⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 2P		⩽ 1 / ⩽ 1.1	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF8 3P	8	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 3P+N		-	⩽ 1.5 / ⩽ 1.2	⩽ 1.4 / ⩽ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 4P		⩽ 1 / ⩽ 1.1	⩽ 1 / ⩽ 1.1	-		340	340	-

** **CM**: mod comun (fază/pământ şi neutru/pământ). * **DM**: mod diferențial (fază/neutru). **(1) Uoc**: tensiune de formă de undă combinată: 10 kV.*

Descărcătoare iPF
Descărcătoare JT tip 2 sau 3 (continuare)

Conectare





Tip		Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
			Rigide	Flexibile sau cu pin
iPF8 / 20	Ph / N	1.2 N.m	16 mm² max.	10 mm² max.
	⏚	2 N.m	25 mm² max.	16 mm² max.
iPF40 / 65	Ph / N	2 N.m	25 mm² max.	16 mm² max.
	⏚	3.5 N.m	50 mm² max.	35 mm² max.

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale		
Frecvența de funcționare		50/60 Hz
Tensiunea de utilizare (Ue)		230/400 V c.a.
Curent permanent de funcționare (Ic)		< 1 mA
Timp de răspuns		< 25 ns
Semnalizare sfârşit de viată de exploatare: cu indicator mecanic verde/roşu	Verde	În funcționare
	Roşu	La sfârşitul vieții
Semnalizare la distanță a sfârşitului duratei de viață		Cu contact ND, NI 250 V / 0.25 A
Caracteristici suplimentare		
Temperatura de funcționare		-25°C la +60°C
Tipul bornelor de conexiune		Conectori tunel, 2.5 la 35 mm²
Standarde		SR EN 61643-1 T2 şi SR EN 61643-11 Tip 2

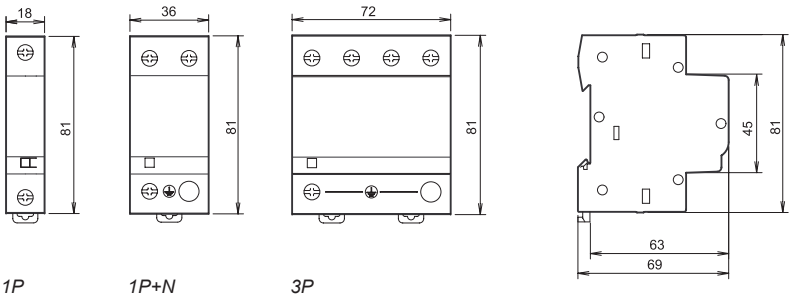
Descărcătoare iPF

Descărcătoare JT tip 2 sau 3

Greutate (g)

Descărcător	
Tip	**iPF**
1P	125
2P	210
3P	335
4P	420

Dimensiuni (mm)



1P

1P+N
2P

3P
3P+N
4P