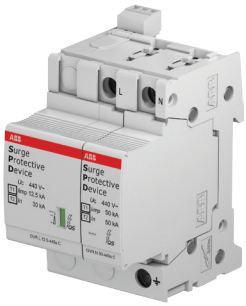
Ochrona i bezpieczeństwo
Ograniczniki przepięć OVR typ 1+2 — sieci TNS/TT 400 V 1-fazowe+N i 3-fazowe+N

Specyfikacja techniczna					
Typy			OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS
ze stykiem pomocniczym (TS)			OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS
Parametry elektryczne					
Norma			IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typ/klasa testowa			T1-T2/I - II	T1-T2/I - II	T1-T2/I - II
Zabezpieczone linie			1+1	3+1	4
Sieć systemowa			TT (L-N) - TNS	TT- TNS	TNS
Rodzaj prądu			AC 45-65Hz	AC 45-65Hz	AC 45-65Hz
Napięcie znamionowe systemu Un		[V]	400	400	400
Maks. ciągłe napięcie robocze Uc		[V]	440	440	440
Napięcie znamionowe prądu stałego Un dc L-PE / Un dc L-L		[V dc]	-	-	320/640
Maks. ciągłe napięcie robocze DC Ucdc L-PE / Ucdc L-L		[V dc]	-	-	355/710
Maksymalny prąd udarowy Iimp (10/350)		[kA]	12,5	12,5	12,5
Maks. prąd udarowy Tot Iimp (10/350)		[kA]	25	50	50
Znamionowy prąd wyładowczy In (8/20)		[kA]	20	20	20
Maksymalny prąd wyładowczy Imax (8/20) kA		[kA]	80	80	80
Zdolność przerywania prądu następczego Ifi		[kA]			
Napięciowy poziom ochrony Up przy In (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	1,3 /1,6 /1,3	1,3 /1,6 /1,3	1,3 /- /1,3
Napięciowy poziom ochrony Ures przy 3 kA		[kV]	0,8	0,8	0,8
Wytrzymywane przepięcie dorywcze (TOV) Ut (L-N: 5 s/N-PE: 200 ms)		[V]	581/1200	581/1200	581/
Czas reakcji		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Wytrzymałość zwarciowa Isccr		[kA]	100	100	100
Maksymalna wartość znamionowa urządzenia dobezpieczającego	bezpiecznik (gG – gL)	[A]	≤ 160	≤ 160	≤ 160
	wyłącznik (krzywa B lub C)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Kaseta wtykowa			Tak	Tak	Tak
Zintegrowany łącznik termiczny			Tak	Tak	Tak
Wskaźnik stanu			Tak	Tak	Tak
Zabezpieczenie rezerwowe			Tak	Tak	Tak
Styk pomocniczy			Tak (opcja TS)	Tak (opcja TS)	Tak (opcja TS)
Montaż					
Zakres przewodów (L, N, PE)	przewód jednodrutowy	[mm²]	2,5 … 35	2,5 … 35	2,5 … 35
	przewód linkowy	[mm²]	2,5 … 25	2,5 … 25	2,5 … 25
Długość izolacji do usunięcia (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5	12,5
Moment dokręcania (L, N, PE)		[Nm]	2,8	2,8	2,8
Styk pomocniczy (TS)					
Dane styku			1 NO- 1 NC	1 NO- 1 NC	1 NO- 1 NC
Min. obciążenie			12DC - 10 mA	12DC - 10 mA	12DC - 10 mA
Maks. obciążenie			250 VAC - 1A	250 VAC - 1A	250 VAC - 1A
Przekrój połączeń		[mm²]	1,5	1,5	1,5
Pozostałe cechy					
Temperatura magazynowania i pracy		[°C]	Od -40 do +80	Od -40 do +80	Od -40 do +80
Stopień ochrony			IP 20 — wykonanie wnętrzowe	IP 20 — wykonanie wnętrzowe	IP 20 — wykonanie wnętrzowe
Odporność ogniowa wg UL 94			V-0	V-0	V-0
Wymiary					
Wysokość × szerokość x głębokość		[mm]	85x53,4x69,4	85x124,6x69,4	85x142,4x69,4
		[cal]	3,35x2,80x2,73	3,35x5,60x2,73	3,35x5,60x2,73
Wymiary ze stykiem pomocniczym (TS)					
Wysokość × szerokość x głębokość		[mm]	96x53,4x69,4	96x124,6x69,4	96x142,4x69,4
		[cal]	3,78x2,80x2,73	3,78x5,60x2,73	3,78x5,60x2,73
Kasety wymienne					
Kod i typ wkładki fazowej			OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500	OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500	OVR T1-T2 12.5-440s C QS 2CTB815710R5500
Kod i typ wkładki neutralnej			OVR T1-T2 N 50-440s C QS 2CTB815710R5600	OVR T1-T2 N 50-440s C QS 2CTB815710R5600	



OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS

Ograniczniki przepięć typu 1 i typu 1+2 są przeznaczone do rozładowania dużych udarów prądowych bez żadnej szkody dla instalacji. Te ograniczniki przepięć charakteryzują się swoją zdolnością do wytrzymywania prądów udarowych o kształcie fali 10/350 µs symulujących prąd rzeczywistego pioruna.
Ograniczniki przepięć typu 1+2 firmy ABB mają zdolność wytrzymywania dużych prądów udarowych, zapewniając niski poziom ochrony (Up).
Ograniczniki przepięć typu 1 i typu 1+2 można instalować na wejściu do głównej rozdzielnicy w celu globalnego zabezpieczenia instalacji elektrycznej.

Bieguny	Prąd udarowy Iimp 10/350 kA	Maks. prąd wyładowczy Imax 8/20 kA	Zdolność przerywania prądu następczego Ifi kA	Napięciowy poziom ochrony Up kV	Napięcie znamionowe Un V	Maks. ciągłe napięcie robocze Uc V	Bbn 3660 308 EAN	Szczegóły zlecenia Kod typu	Kod zamówieniowy	Masa 1 szt. kg
1+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524966	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS (*)	2CTB815710R1300	0,30
1+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524898	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P TS QS (*)	2CTB815710R0100	0,30
1+1	12,5	80	-	1,3	400	440	525130	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P QS (*)	2CTB815710R4200	0,45
1+1	12,5	80	-	1,3	400	440	525062	OVR T1-T2 1N 12.5-440s P TS QS (*)	2CTB815710R3000	0,45
3+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524997	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS (*)	2CTB815710R1900	0,60
3+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524928	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS (*)	2CTB815710R0700	0,60
3+1	12,5	80	-	1,3	400	440	525161	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P QS (*)	2CTB815710R4800	1,05
3+1	12,5	80	-	1,3	400	440	525093	OVR T1-T2 3N 12.5-440s P TS QS (*)	2CTB815710R3600	1,05
4	12,5	80	-	1,3	230	275	525017	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P QS (*)	2CTB815710R2300	0,60
4	12,5	80	-	1,3	230	275	524942	OVR T1-T2 4L 12.5-275s P TS QS (*)	2CTB815710R1100	0,60
4	12,5	80	-	1,3	400	440	525185	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P QS (*)	2CTB815710R5200	1,20
4	12,5	80	-	1,3	400	440	525116	OVR T1-T2 4L 12.5-440s P TS QS (*)	2CTB815710R4000	1,20
3+1	15	60	7	1,7	230	255	514141	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000	0,84
1+1	25	60	15	1,5	230	255	513519	OVR T1+2 1N 25-255 TS	2CTB815101R4400	0,54
3+1	25	60	15	1,5	230	255	513526	OVR T1+2 3N 25-255 TS	2CTB815101R4500	1,07
4	25	60	15	1,5	230	255	513434	OVR T1+2 4L 25-255 TS	2CTB815101R4200	1,07

Gdzie można uzyskać więcej informacji:
Zasady koordynacji i oprzewodowania ograniczników OVR: rozdział 5 w dokumencie „Rozwiązania z zakresu dystrybucji energii elektrycznej w budynkach — dane techniczne”.

Międzynarodowe oznaczenia i dopuszczenia elementów modułowych na szynę DIN (MDRC) — s. 15/166.

Polecamy także:
Urządzenia dobezpieczające: Wyłączniki instalacyjne S200 — s. 2/16. Bezpieczniki i podstawy bezpiecznikowe — s. 5/94.