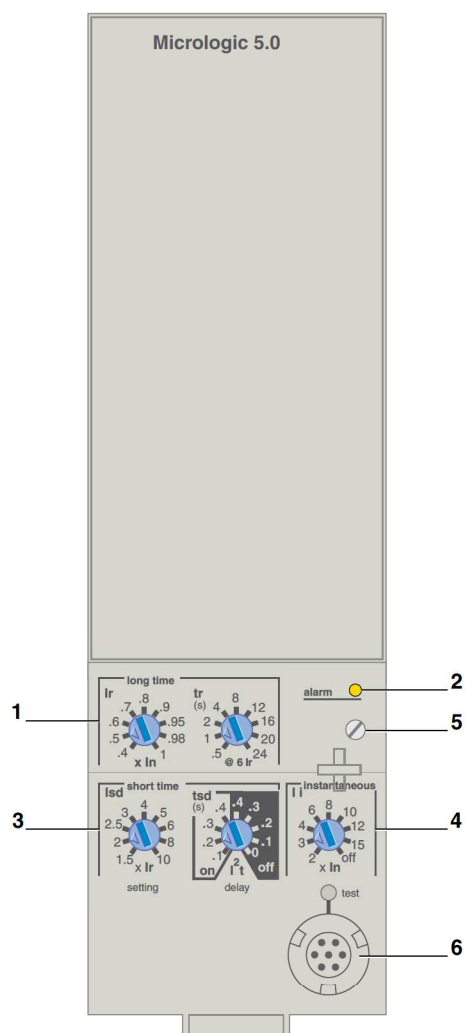


Micrologic 2.0 en 5.0 beveiligingen
beveiligen hoofdstroomkringen.
Micrologic 5.0 biedt ook tijdselectiviteit
voor kortsluitingen.



- 1 lange-tijddrempel en uitschakelvertraging
- 2 overbelastingsalarm (LED)
- 3 korte-vertraging aanspreekwaarde en -uitschakelvertraging
- 4 ogenblikkelijke aanspreekwaarde
- 5 bevestigingsschroef voor lange vertraging rating plug
- 6 testconnector

Beveiliging

Beveiligingsdrempels en -vertragingen worden ingesteld met behulp van de instelknoppen.

Overbelastingsbeveiliging

RMS-lange-tijdbeveiliging.

Thermisch geheugen: thermisch beeld voor en na uitschakeling. De

instelnaauwkeurigheid kan worden verhoogd door het instelbereik te beperken met behulp van een andere lange vertraging rating plug.

Overbelastingsbeveiliging kan worden opgeheven met behulp van een specifieke lange vertraging rating plug "Off".

Kortsluitbeveiliging

Korte-tijd (rms) en ogenblikkelijke beveiliging.

Selectie van I²t type (ON of OFF) voor korte-tijd vertraging.

Nulleiderbeveiliging

Op driepolige vermogensschakelaars is er geen nulleiderbeveiliging mogelijk. Op vierpolige vermogensschakelaars kan een nulleiderbeveiliging worden ingesteld met behulp van een driestandenschakelaar: nulleider onbeveiligd (4P 3d), nulleiderbeveiliging bij 0,5 In (4P 3d + N/2) of nulleiderbeveiliging bij In (4P 4d).

Indicatie

Overbelastingsindicatie door middel van alarm-LED op de voorzijde; de LED gaat aan wanneer de stroom de lange-tijd uitschakeldrempel overschrijdt.

Test

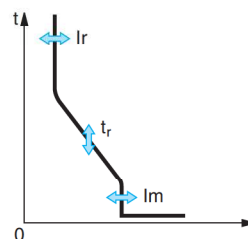
Er kan een minitestkit of een draagbare testkit worden aangesloten op de testconnector op de voorzijde om de werking van de vermogensschakelaar te controleren na het installeren van de beveiliging of toebehoren.

Opmerking:

Micrologic beveiligingen worden standaard uitgerust met een transparant verzegelingskap.



Beveiliging				Micrologic 2.0									
Lange-tijd													
Stroominstelling (A)		I _r = I _n x ...		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1	
uitschakeling tussen 1,05 en 1,20 x I _r				andere bereiken of inactiveren door verwisselen van rating plug									
Tijdstelling		t _r (s)		0,5	1	2	4	8	12	16	20	24	
Tijdvertraging (s)	nauwkeurigheid: 0 tot -30 %	1,5 x I _r	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600	600	
	nauwkeurigheid: 0 tot -20 %	6 x I _r	0,7 ⁽¹⁾	1	2	4	8	12	16	20	24	24	
	nauwkeurigheid: 0 tot -20 %	7,2 x I _r	0,7 ⁽²⁾	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6	16,6	
Thermisch geheugen				20 minuten voor en na uitschakeling									
(1) 0 tot -40 % - (2) 0 tot -60 %													
Ogenblikkelijk													
Pick-up (A)		I _{sd} = I _r x ...		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
nauwkeurigheid: ±10 %													
Tijdvertraging				geen uitschakeling: 20 ms; max. onderbrekingstijd: 50 ms									



Beveiliging			Micrologic 5.0									
Lange-tijd												
Stroominstelling(A)		$I_r = I_n \times \dots$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1	
uitschakeling tussen 1,05 en 1,20 x I_r			andere bereiken of inactiveren door verwisselen van rating plug									
Tijdstelling		t_r (s)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24	
Tijdvertraging (s)	nauwkeurigheid: 0 tot -30 %	$1,5 \times I_r$	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600	
	nauwkeurigheid: 0 tot -20 %	$6 \times I_r$	0,7 ⁽¹⁾	1	2	4	8	12	16	20	24	
	nauwkeurigheid: 0 tot -20 %	$7,2 \times I_r$	0,7 ⁽²⁾	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6	
Thermisch geheugen			20 minuten voor en na uitschakeling									
(1) 0 tot -40 % - (2) 0 tot -60 %												
Korte-tijd												
Pick-up (A)		$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	
nauwkeurigheid: $\pm 10\%$												
Tijdvertraging t_{sd} (s)	Instellingen	I^2t Uit	0	0,1	0,2	0,3	0,4					
		I^2t Aan		0,1	0,2	0,3	0,4					
Tijdvertraging (ms) bij 10 I_r	t_{sd} (geen uitschakeling)		20	80	140	230	350					
	(I^2t uit of I^2t aan)	t_{sd} (max. onderbrekingstijd)	80	140	200	320	500					
Ogenblikkelijk												
Pick-up (A)		$I_i = I_n \times \dots$	2	3	4	6	8	10	12	15	off	
nauwkeurigheid: $\pm 10\%$												
Tijdvertraging			geen uitschakeling: 20 ms; max. onderbrekingstijd: 50 ms									

