



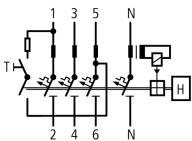
Interruttore magnetotermico differenziale, 20 A, 30 mA, caratteristica di intervento interruttore magnetotermico: C, 3p+N, caratteristica di sgancio differenziale: A



Tipo mRB4-20/3N/C/003-A
Catalog No. 120677

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttore magnetotermico-differenziali FI/LS
Poli			3 poli+N
Curva caratteristica d'intervento			C
Applicazione			Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali
Corrente nominale	I_n	A	20
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	4.5
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009		kA	4.5
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta n}$	A	0,03
Sigla			Tipo A
Sgancio		S...	istantaneo
Assortimento			mRB4
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A
Simbolo circuitale			

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 61009
Sgancio		S...	istantaneo
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	230/400
Valori limite della tensione di impiego		V AC	$0,85 \times 1,1 \times U_n$
Frequenza nominale	f	Hz	50
Correnti nominali differenziali	$I_{\Delta n}$	mA	30
Corrente differenziale nominale di mancato sgancio	$I_{\Delta no}$		$0,5 \times I_{\Delta n}$
Sensibilità			Corrente alternata e impulsiva
Potere nominale di apertura	I_{cn}	kA	4,5
Corrente nominale	I_e	A	20
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Curva caratteristica			C
Max. fusibile a monte come protezione contro il corto circuito		A gL	100
Classe di selettività			3
Durata		Contatto NA	
Elettrico		Manovre	> 4000
Meccanico		Manovre	> 20000

Meccanico

Misura di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo custodia		mm	80
Protezione morsetti			Protezione contro i contatti accidentali secondo VBG4
Larghezza di montaggio		mm	70 (4 unità passo)

Montaggio			Il connettore ad arresto meccanico tristabile consente l'espansione da un intergruppo esistente
Grado di protezione			
Interruttore			IP20
incorporato			IP40
Morsetti sopra e sotto			Morsetti a bocca/sollevabili
Sezioni di collegamento		mm ²	
Rigido		mm ²	1 - 25
Spessore materiale sbarra di distribuzione		mm	0,8 - 2
Campo temperatura ambiente ammesso		°C	-25 - +40
Idoneità ai climi			secondo IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % umidità dell'aria relativa)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

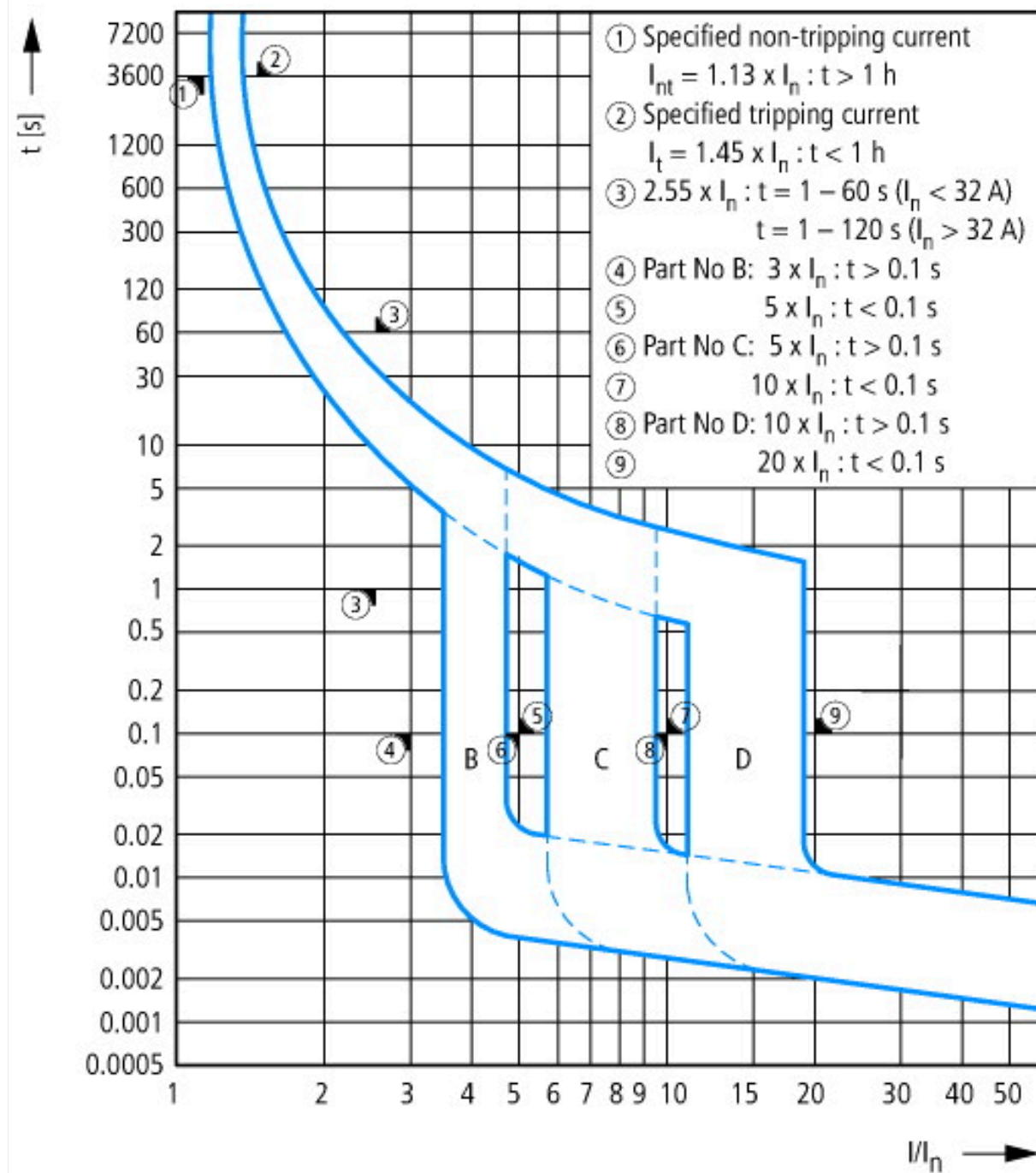
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	11.8
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	40
			0
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / combinazione interruttore differenziale/magnetotermico (EC000905)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Corrente di guasto/ interruttore di potenza (ec@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])			
numero di poli (totale)			4

numero di poli protetti		4
tensione di dimensionamento	V	400
tensione di isolamento nominale Ui	V	500
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
corrente di dimensionamento	A	20
corrente di guasto nominale	A	0.03
tipo di corrente di guasto		A
classe di limitazione energetica		3
potere di interruzione nominale secondo EN 61009	kA	4.5
potere di interruzione nominale secondo IEC 60947-2	kA	0
potere di interruzione nominale in cortocircuito secondo EN 61009-1	kA	4.5
caratteristiche di spegnimento		
resistenza a corrente impulsiva	kA	0.25
tipo di tensione di alimentazione		AC
frequenza		50 Hz
curva d'intervento		C
conduttore neutro a connessione		si
con dispositivo di bloccaggio		no
categoria di sovratensione		3
grado di inquinamento		2
temperatura ambiente durante il funzionamento		-25 - 40
larghezza in unità di suddivisione		4
profondità di incasso	mm	70
adatto per installazione a incasso		no
protezione da scatto intempestivo		no
grado di protezione (IP)		IP20
sezione conduttore collegabile unifilare	mm	1 - 25
sezione conduttore collegabile multifilare	mm	1 - 25

Curve caratteristiche



Dimensioni

