



**Dispositivo di rilevamento guasti ad arco, 2p, C, 20 A, 30 mA, tipo A**

**Tipo** AFDD-20/2/C/003-A  
**Catalog No.** 187222

Abbildung ähnlich

## Programma di fornitura

Funzione di base			Interruttore protezione tagliafuoco
Poli			a 2 poli
Curva caratteristica d'intervento			C
Applicazione			Apparecchiatura per edifici residenziali e funzionali
Corrente nominale	$I_n$	A	20
Capacità di interruzione nominale conforme a IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	10
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 61009		kA	10
Resistenza nominale al corto circuito	$I_{cn}$	kA	10
Corrente nominale differenziale	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Sigla			Tipo A
Sgancio		S...	istantaneo
Tipo di sistema di sbarre			ZV-SS
Assortimento			AFDD
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
immune ai picchi di corrente			limitatamente resistente alla corrente impulsiva 250 A

## Dati tecnici

### Elettrico

Tipologie conformi a			IEC/EN 62606 IEC/EN 61009
Marchio di controllo attuale			secondo sovrastampa
Capacità di interruzione nominale conforme a IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	10
Valori limite della tensione di esercizio			
Circuito di collaudo		V CA	170 - 264
Sensibilità			sensibile a corrente impulsiva
Resistenza nominale al corto circuito	$I_{cn}$	kA	10
Durata			
elettrico	Manovre		$\geq 4000$
meccanico	Manovre		$\geq 20000$

### Meccanico

Dimensioni di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo apparecchio		mm	80
Larghezza di montaggio		mm	54 (3 unità passo)
Montaggio			Il connettore ad arresto meccanico tristabile consente l'espansione da un intergruppo esistente
Grado di protezione			Interruttore IP20 IP40 incorporato
Morsetti sopra e sotto			Morsetti per doppio uso
Protezione morsetti			Copertura tag sbarra collettore conforme a VBG4, ÖVE-EN 6
Spessore materiale sbarra di distribuzione		mm	0.8 - 2
Campo temperatura ambiente ammesso		°C	-25 - +40
Temperatura di stoccaggio/trasporto ammessa		°C	-35 - +60
Idoneità ai climi			conforme a IEC/EN 61009
Indicatore di posizione contatto			rosso/verde

## 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 dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	8
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	40
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/disgiuntore dispositivo supplementare (EC002695)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore differenziale / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (ecl@ss10.0.1-27-14-22-13 [ADI479007])			
numero di poli			2
tensione di dimensionamento		V	230
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	10
potere di interruzione nominale secondo IEC 60947-2		kA	0
frequenza		Hz	50
curva d'intervento			C
conduttore neutro a connessione			no
categoria di sovratensione			3
grado di inquinamento			2
larghezza in unità di suddivisione			3
profondità di incasso		mm	67
dispositivi supplementari applicati dal produttore			interruttore di protezione antincendio
corrente di commutazione nominale dispositivo supplementare		A	0
tensione nominale dispositivo supplementare		V	230
tipo di tensione di comando dispositivo supplementare			AC

