SCHEDINA TECNICA - XNH3-S630



Sezionatore NH 3p collegamento piatto M10 max. 300 mm²; sistema sbarre 60 mm; NH3

Tipo **XNH3-S630**
Catalog No. **183077**

Programma di fornitura

Funzione di base			Dispositivo di base
Poli			a 3 poli
Tipo di montaggio			Barre di distribuzione da 60 mm
Dimensioni			3
Tipo di connessione			Connessione piatta
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	630
Grado di protezione frontale (XNH installato)			IP20 (stato operativo) IP2XC (protezione contatti) IP10 (coperchio maniglia aperto)
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U_e	V DC	440
Corrente di cortocircuito nominale condizionale		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Comportamento alla fiamma			Autoestinguente come da UL 94
Descrizione			Percorsi di corrente di rame elettrolitico, placcatura d'argento Collegamento cavo opzionale su parte superiore o inferiore
Successore di			107254 107255

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-3
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	690
Tensione nominale di impiego	U_e	V DC	440
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	630
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Tensione nominale di isolamento	U_i	V AC	800
Dissipazione totale a I_{th} (senza fusibili)	P_v	W	86
Dissipazione all'80% (senza fusibili)	P_v	W	54.8
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	kV	8
Categoria d'uso AC-23B			
Tensione nominale d'impiego AC	U_e	V AC	400
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	630
Categoria di impiego AC-22B			
Tensione nominale d'impiego AC	U_e	V AC	500
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	630
Categoria d'uso AC-21B			
Tensione nominale d'impiego AC	U_e	V AC	690
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	630
Categoria d'uso DC-22B			
Tensione nominale di esercizio	U_e	V CC	Valore CC su richiesta
Corrente nominale di esercizio	I_e	A	Valore CC su richiesta
Categoria di impiego DC-21B			
Tensione nominale di esercizio	U_e	V CC	Valore CC su richiesta
Corrente nominale di esercizio	I_e	A	Valore CC su richiesta
Corrente di cortocircuito nominale condizionale		kA	120 (500 V) 100 (690 V)

Corrente nominale di breve durata ammissibile	I_{cw}	kA	10
Max fusibile			
Dimensioni in conformità con DIN VDE 0636-2			3 / 2
Blackout max consentito per ponticello di collegamento fusibile	P_v	W	48
Durata, elettrica	Cicli		200

Meccanico

Grado di protezione frontale (XNH installato)			IP20 (stato operativo) IP2XC (protezione contatti) IP10 (coperchio maniglia aperto)
Temperatura ambiente		°C	-25 - +55
Modalità nominale di esercizio			Operazione permanente
Attivazione			Attivazione manuale dipendente
Posizione di montaggio			verticale, orizzontale
Altitudine		mm	max. 2000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
RoHS (secondo la Direttiva CE 2002/95/CE del Parlamento e del Consiglio Europeo)			Sì
Senso di alimentazione			a scelta (FLEX System)
Lucchettabile			Sì, opzionale
Sigillabile			Sì, standard
Materiale			
Materiale			poliammide
Colore			grigio
Comportamento alla fiamma			Autoestinguente come da UL 94
Senza alogeni			SÌ
Test tensione			Sì, finestre di ispezione scorrevoli
Durata meccanica	Cicli		800
Resistenza alla corrente di fuga			CTI 600
Resistenza a temperatura		°C	125

Sezioni di collegamento

Collegamento piatto			
Diametro alesaggio			M10
Larghezza max. capicorda		mm	56
Sbarra collettrice piatta		mm	50 x 10
Morsetto a mantello			
Flessibile		mm^2	95 - 300 Cu/Al
Bandella in rame	numero lamelle x larghezza x spessore lamelle	mm	6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1
Morsetto a fascetta			
flessibile		mm^2	auf Anfrage
Bandella in rame	Numero lamelle x larghezza x profondità	mm	11 x 21 x 1
Morsetto a prisma			
flessibile		mm^2	120 - 300 Cu/Al
Morsetto a doppio prisma			
flessibile		mm^2	2x (120 - 240) Cu/Al

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	630
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	7.3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	22
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			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
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			U_i = 800 V AC
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).

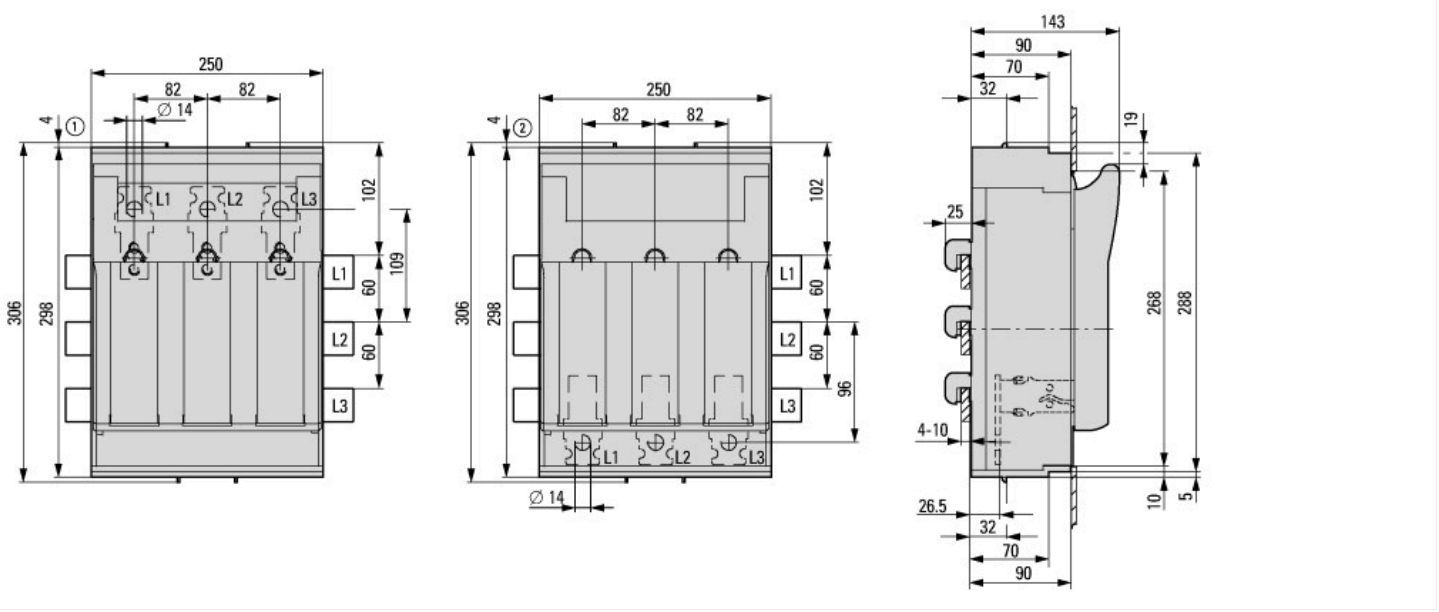
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / sezionatore con fusibili (EC001040)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Interruttore di carico/sezionatore con/senza fusibile (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])

esecuzione come interruttore principale		no
esecuzione come interruttore di sicurezza		no
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V	690
corrente nominale permanente Iu	A	630
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW	0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA	120
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA	3
adatto per fusibili		HPC3
numero di poli		3
con monitoraggio fusibili		no
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
ingresso del cavo		altri
dotato di connettori		no
adatto per fissaggio a terra		no
adatto per fissaggio frontale		no
adatto per installazione con sbarra collettrice		sì
esecuzione dell'elemento di azionamento		impugnatura coperchio
posizione dell'elemento di azionamento		davanti
azionamento a motore opzionale		no
azionamento a motore integrato		no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza		no
grado di protezione (IP), lato frontale		altri

Dimensioni



Eaton Industries GmbH
http://www.eaton.eu
© 12/2020 by Eaton Industries GmbH