

SCHEDINA TECNICA - LN4-4-800-I



Sezionatore di potenza, 4p, 800A, grandezza 4

Tipo LN4-4-800-I
Catalog No. 112016

EATON
Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento	sezionatore di potenza		
Funzione di protezione	Sezionatore di potenza/Interruttore generale		
Norma/Approvazione	IEC		
Tecnica di installazione	Montaggio fisso		
Grandezza	LN4		
Descrizione	Caratteristiche da interruttore generale, compreso sistema a vincolo completo secondo IEC/EN 60204 e VDE 0113. Caratteristiche di separazione secondo IEC/EN 60947-3 e VDE 0660 Protezione contro contatti accidentali secondo VDE 0160 parte 100.		
Numero di poli	a 4 poli		
Dotazione standard	collegamento a vite		
Posizioni di commutazione	I, +, 0		
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	I _n = I _u	A	800
Protezione contro il corto circuito max. fusibile gL		A gL	1600

Dati tecnici

Sezionatori di potenza

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U _{imp}		
Circuito principale		V	8000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	690
Frequenza nominale di impiego	f	Hz	50/60
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	I _n = I _u	A	800
Categoria di sovrattensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U _i	V	1000
Impiego in reti senza messa a terra		V	≤ 525

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito

690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	53
----------------	-----------------	----	----

Corrente nominale di breve durata ammissibile

t = 0,3 s	I _{cw}	kA	25
t = 1 s	I _{cw}	kA	25

Corrente nominale di corto circuito condizionata

con fusibile a monte		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
con fusibile a valle		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

Potere nominale di chiusura e di apertura

Corrente nominale d'impiego	I _e	A	
415 V	I _e	A	1600
690 V	I _e	A	1600
415 V	I _e	A	1600
690 V	I _e	A	1600
Durata meccanica	Manovre		10000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	60

Durata, elettrica

400 V 50/60 Hz	Manovre	3000
415 V 50/60 Hz	Manovre	3000
690 V 50/60 Hz	Manovre	2000
400 V 50/60 Hz	Manovre	2000
415 V 50/60 Hz	Manovre	2000
690 V 50/60 Hz	Manovre	1000
Tempo totale di interruzione al cortocircuito	ms	< 10

Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Cavo circolare Cu			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
4 fori	mm ²	4 x (50 - 240)	
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
flessibile	mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)	
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1 foro	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Piastra di collegamento			
2 fori	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2 fori	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Piastre di collegamento allargate		mm ²	
Piastre di collegamento allargate	mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)	
Cavo in alluminio o rame			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
4 fori	mm ²	4 x (50 - 240)	
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Bandella in rame, forata	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Piastre di collegamento allargate	mm		(2 x) 10 x 80 x 1,0
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			
Morsetto piatto per bandella in rame semplice			
min.	mm	6 x 16 x 0,8	
max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1,0	
Piastra di collegamento			
1 foro	mm		(2 x) 10 x 50 x 1,0
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Bandella in rame, forata	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Piastre di collegamento allargate	mm		(2 x) 10 x 80 x 1,0
Sbarra in rame (larghezza x profondità)	mm		
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Collegamento a bullone			M10
direttamente sull'interruttore			
min.	mm	25 x 5	
max.	mm	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)	
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm	25 x 5
1 foro	max.	mm	2 x (50 x 10)
Piastra di collegamento			

2 fori		mm	2 x (50 x 10)
Piastre di collegamento allargate		mm	
Piastre di collegamento allargate	min.	mm	60 x 10
Piastre di collegamento allargate	max.	mm	2 x (80 x 10)
Cavi di comando		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

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	800
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	71.04
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 normali			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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])		
Version as main switch		Yes
Version as maintenance-/service switch		Yes
Version as safety switch		No
Version as emergency stop installation		Yes
Version as reversing switch		No
Max. rated operation voltage Ue AC	V	400
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current I _u	A	800
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated short-time withstand current I _{cw}	kA	25
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	450

Switching power at 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	100
Number of poles		4
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional		Yes
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		Yes
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting center		No
Suitable for distribution board installation		Yes
Suitable for intermediate mounting		Yes
Colour control element		Grey
Type of control element		Rocker lever
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Bolt connection
Degree of protection (IP), front side		IP20

Dimensioni

