SIEMENS

Foglio dati 3LD5820-0TL13



SENTRON, sezionatore sottocarico 3LD5 UL, interruttore di OFF DI EMERGENZA, a 4 poli, approvato secondo UL 489, UL 60947-4-1 e IEC 60947-3, UL: 150A, SCCR 50kA con AC 480V, potenza di impiego con AC 480 V trifase: 100hp, IEC: 160A, potenza di impiego con AC-23A con 400V: 75kW, fissato frontalmente: comando rotativo, rosso/giallo, fissaggio a 4 fori dell'operatore, incluso calotte coprimorsetti per il lato alimentazione

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Sezionatori sottocarico
esecuzione del prodotto	Interruttore di OFF DI EMERGENZA
esecuzione della visualizzazione per indicazione della posizione di commutazione Funzionamento manuale	1 ON - 0 OFF
tecnica costruttiva dell'interruttore	attacco frontale
dell'elemento di comando	leva di comando
colore dell'elemento di azionamento	Rosso
esecuzione della maniglia	comando a leva, rosso/giallo
esecuzione del comando di commutazione comando motorizzato	No
Dati tecnici generali	
numero di poli	4
grandezza costruttiva del sezionatore sottocarico	3
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
● con AC-23 A con 690 V	6 000
frequenza di commutazione max.	50 1/h
grado di inquinamento	3
Tensione	
tensione di isolamento valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione di impiego	
● con AC valore nominale	690 V
frequenza di impiego valore nominale	
● min.	50 Hz
● max.	60 Hz
Classe di protezione	
grado di protezione IP	IP65
grado di protezione NEMA	1, 3R, 4X, 12
grado di protezione IP lato frontale	IP65
Dissipazione	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	36 W
Circuito principale	
corrente di impiego	
● con AC-21 con 690 V valore nominale	160 A
● con AC-21 A con 240 V valore nominale	160 A
● con AC-21 A con 400 V valore nominale	160 A

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● con AC-21 A con 440 V valore nominale	160 A
● con AC-23 A con 400 V valore nominale	160 A
potenza di impiego	
● con AC-23 A con 240 V valore nominale	45 kW
● con AC-23 A con 440 V valore nominale	75 kW
● con AC-23 A con 690 V valore nominale	55 kW
● con AC-3 con 240 V valore nominale	45 kW
● con AC-3 con 400 V valore nominale	75 kW
● con AC-3 con 690 V valore nominale	45 kW
Circuito ausiliario	
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	0
tensione di impiego dei contatti ausiliari con AC max.	500 V
corrente permanente del contatto ausiliario valore nominale	10 A
tensione di isolamento del blocchetto di contatti ausiliari valore nominale	500 V
Opportunità	
idoneità all'impiego interruttore principale	Sì
idoneità all'impiego sezionatore sottocarico	Sì
idoneità all'impiego interruttore di OFF Di EMERGENZA	Sì
idoneità all'impiego interruttore di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego interruttore per manutenzione/riparazione	Sì
Dettagli	
caratteristica del prodotto bloccabile in posizione OFF	Sì
Accessori	
ampliamento del prodotto opzionale	
● comando motorizzato	No
● bobina a lancio di corrente	No
numero dei contatti NC collegabili per contatti ausiliari montabile max.	2
numero dei contatti NO collegabili per contatti ausiliari montabile max.	2
numero dei contatti CO collegabili per contatti ausiliari montabile max.	0
numero di lucchetti max.	3
spessore dell'archetto dei lucchetti	5 ... 7,5 mm
Cortocircuito	
corrente di cortocircuito condizionata con protezione lato rete	
● con 440 V mediante fusibile gG valore nominale	50 kA
● con 690 V mediante fusibile gG valore nominale	30 kA
corrente di interruzione limitata con interruttore chiuso	
● con 240 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	16 kA
● con 440 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	16 kA
● con 690 V con combinazione interruttore + fusibile gG max. ammissibile	15 kA
valore I2t con interruttore chiuso	
● con 240 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 $kA^2 \cdot s$
● con 440 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 $kA^2 \cdot s$
● con 690 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 $kA^2 \cdot s$
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale necessario	Fusibile gG: 160 A
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
corrente di impiego del fusibile a monte valore nominale	160 A

© Copyright Siemens

secondo UL	
corrente di impiego con AC secondo UL 489/UL 60947-4-1 valore nominale	150 A
corrente di impiego con AC secondo UL 508/UL 60947-4-1 valore nominale	150 A
tensione di impiego con AC a 50/60 Hz secondo UL 489 valore nominale	480 V
tensione di impiego con AC a 50/60 Hz secondo UL 508/UL 60947-4-1 valore nominale	480 V
potenza attiva [hp] con AC con 480 V secondo UL 508/UL 60947-4-1 valore nominale	100
corrente di breve durata ammissibile (SCCR) con 480 V secondo UL 508/UL 60947-4-1 e UL 489	50 kA
corrente permanente del fusibile a monte secondo UL valore nominale	150 A
tipo del fusibile secondo UL	Class J
Connessioni	
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata filo rigido max.	
●	1
●	4/0
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata filo rigido secondo UL 489	
● min.	1
● max.	4/0
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata filo rigido secondo CSA C22.2 No. 5-16	
● min.	3
● max.	2/0
tipo di sezioni di conduttore collegabili per conduttore in Cu	
● filo rigido	1x (16...185mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (16...150mm²)
● multifilare	1x (16...185mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari	
● filo rigido	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 2,5mm²); 1x 4mm²; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x (0,75 ... 2,5mm²)
● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 1,5mm²), 1x 2,5mm²; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x 2,5mm²
● multifilare	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 2,5mm²); 1x 4mm²; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x (0,75 ... 2,5mm²)
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetto serracavo
● per contatti ausiliari	morsetti di collegamento
Progettazione meccanica	
altezza	178 mm
larghezza	151 mm
profondità	93 mm
tecnica costruttiva dell'apparecchio	incasso fisso
tipo di fissaggio	Apparecchio da incasso fisso
tipo di fissaggio	
● montaggio frontale con fissaggio a 4 fori	Sì
● montaggio frontale con fissaggio centrale	No
● montaggio su sbarre	No
Peso netto per UQ	2,641 kg
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente durante l'esercizio	
● min.	-25 °C
● max.	55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
● min.	-25 °C
● max.	55 °C

© Copyright Siemens

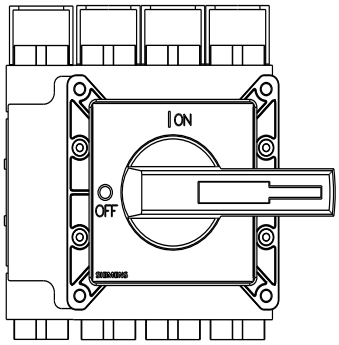
Approvazioni Certificati

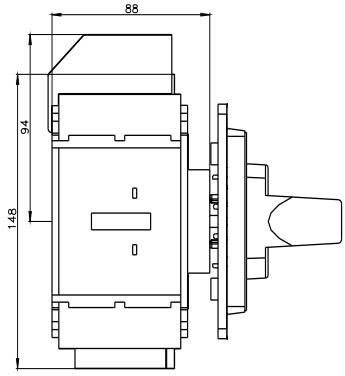
Environment	General Product Approval
Environmental Confirmations	CSA, UL, EAC, Confirmation, CE EG-Konf.

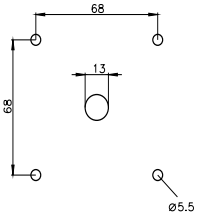
General Product Approval	other
UKCA	Confirmation, 产品合格 QC PASS

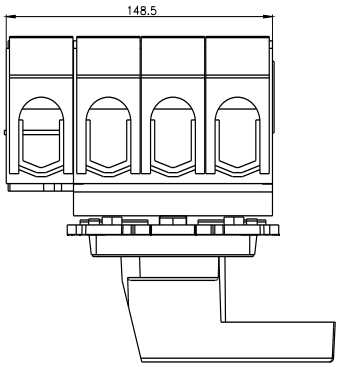
Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3LD5820-0TL13
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3LD5820-0TL13
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5820-0TL13
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>









© Copyright Siemens

Ultima modifica:	14/10/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens