

## Foglio dati

3LD5810-0TL13



SENTRON, sezionatore sottocarico 3LD5 UL, interruttore di OFF di emergenza, a 4 poli, approvato secondo UL489, UL60947-4-1 e IEC60947-3, UL: 150 A, SCCR 50 kA con AC 480 V, potenza di impiego con AC 480 V trifase: 100 hp, IEC: 160 A potenza di impiego con AC-23A con 400 V: 75 kW, fissaggio su base con bloccoporta, aggirabile comando rotativo, OFF di emergenza, 4 fori per fissaggio dell'operatore, senza compensazione della tolleranza incluse 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 dell'elemento di comando	Fissaggio sulla base di fondo con bloccoporta comando rotativo rinviato rinvia bloccoporta
colore dell'elemento di azionamento	Rosso
esecuzione della maniglia	comando rotativo, 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 AC-21 A con 440 V valore nominale	160 A

• con AC-23 A con 400 V valore nominale potenza di impiego	160 A
• 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
<b>Circuito ausiliario</b>	
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
<b>Opportunità</b>	
idoneità all'impiego	
• interruttore principale	Sì
• sezionatore sottocarico	Sì
• interruttore di OFF DI EMERGENZA	Sì
• interruttore di sicurezza	Sì
• interruttore per manutenzione/riparazione	Sì
<b>Dettagli</b>	
caratteristica speciale del prodotto	disinseribile del drive
caratteristica del prodotto bloccabile in posizione OFF	Sì
<b>accessori</b>	
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.	3
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
<b>Cortocircuito</b>	
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 I <sub>2t</sub> con interruttore chiuso	
• con 240 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 kA2.s
• con 440 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 kA2.s
• con 690 V con combinazione interruttore + fusibile gG max.	223 kA2.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
<b>secondo UL</b>	
corrente di impiego con AC secondo UL 489/UL 60947-4-1	150 A

valore nominale	
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...185mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (16...150mm <sup>2</sup> )
• multifilare	1x (16...185mm <sup>2</sup> )
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari	
• filo rigido	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> ); 1x 4mm <sup>2</sup> ; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 1,5mm <sup>2</sup> ), 1x 2,5mm <sup>2</sup> ; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x 2,5mm <sup>2</sup>
• multifilare	blocchetto di contatti ausiliari laterale 2x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> ); 1x 4mm <sup>2</sup> ; blocchetto di contatti ausiliari sul lato frontale 1x (0,75 ... 2,5mm <sup>2</sup> )
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetto serracavo
• per contatti ausiliari	morsetti di collegamento

#### Progettazione meccanica

altezza	178 mm
larghezza	151 mm
profondità	158 mm
tecnica costruttiva dell'apparecchio	incasso fisso
tipo di fissaggio	Apparecchio da incasso fisso
tipo di fissaggio	
• montaggio frontale con fissaggio a 4 fori	Si
• montaggio frontale con fissaggio centrale	No
• montaggio su sbarre	No
peso netto	2 400 g

#### Condizioni ambientali

temperatura ambiente durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C

#### Approvazioni Certificati

General Product Approval
--------------------------



**UK  
CA**

**CE**  
EG-Konf.

[Confirmation](#)

**UL**  
UL

**EAC**

other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- und Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3LD5810-0TL13>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3LD5810-0TL13>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...)

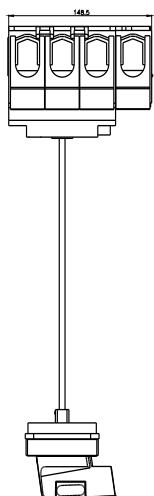
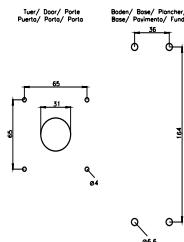
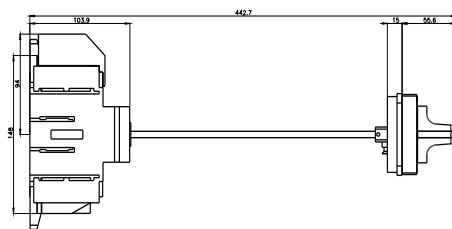
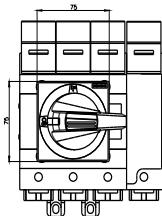
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3LD5810-0TL13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3LD5810-0TL13)

CAx-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>



Ultima modifica:

13/12/2023

