## **SIEMENS**

Foglio dati 5SY8506-7



interruttore magnetotermico 230 V P=70mm 25 kA secondo EN 60947-2, 1P+N, C6  $\,$ 

marca del prodotto Interrutore magnetotermico  pat tecnic general  numero di poli  esecuzione del poli classe della caratteristica di sgancio  durata di vita meccanica (cicli di manova) tip.  categoria di sovratensione grado di inquiamento  1 polo N  categoria di sovratensione grado di inquiamento  1 polo di tensione della tensione di impiego  per funzionamento monofase con AC valore nominale  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC  ao so °C valore nominale  corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale  • con AC valore nominale  • con AC valore nominale  • con AC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  • con AC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di mipiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  • norestti combinati in alto  • morsetti combinati in also  • morsetti comb	Versione	
Dati tecnici generali         2           esecuzione dei poli         1 polo∗N           classe della caratteristica di sgancio         C           durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.         10 000           categoria di sovratensione         III           grado di inquinamento         3           Tensione           tipo di tensione della tensione di impiego         AC           tensione di siolamento (UI)         250 V           • per funzionamento monofase con AC valore nominale         250 V           tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale         230 V           corrente di impiego         • a 55 °C valore nominale         5,85 A           • a 55 °C valore nominale         5,99 A           • con AC valore nominale         6 A           • con AC valore nominale         60 A           • con AC         230 V           • con DC valore nominale         50/60 Hz           tensione di alimentazione         60 V           tensione di impiego con DC valore nominale max.         72 V           Classed di protezione         potenzione IP           poter di interruzione corrente         • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale         15 kA           • secondo IEC 60947-2 valore nominale	marca del prodotto	SENTRON
numero di poli 2 esecuzione dei poli 1 pole+N classe della caratteristica di sgancio C durata di vita meccanica (cicili di manovra) tip. 10 000 categoria di sovratensione III grado di inquinamento 3  Tensione  tipo di tensione della tensione di impiego AC tensione di solamento (UI)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale 5,85 A • a 55 °C valore nominale 5,89 A • con AC valore nominale 6 A  **Tensione di alimentazione tensione di impiego on DC valore nominale 60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione tensione di mpiego con DC valore nominale 72 V  **Classe di protezione IP IP20, con conduttori collegati Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • on DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 KA  Dissipaziono  potere ad sispiata (W) con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo infrastrutture / industria  Detatoli impiego infrastrutture / industria  Detatoli impiego infrastrutture / industria  Detatoli impiegrante del prodotto  • morsetti combinati in alto	denominazione del prodotto	Interruttore magnetotermico
esecuzione dei poli  classes della caratteristica di sgancio  C  durata di vita meccanica (cici di manovra) tip.  categoria di sovratensione  grado di inquinamento  7	Dati tecnici generali	
classe della caratteristica di sgancio C durata di vita meccanica (cicil di manovra) tip. 10 000 categoria di sovratensione IIII grado di inquinamento 3 Tensione IIII IIII IIII IIII IIII IIIII IIII	numero di poli	2
durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip. 10 000 categoria di sovraterissione III grado di inquinamento 3  Tonsione  tipo di tensione della tensione di impiego AC tensione di isloamento (Ui)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale 250 V  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale corrente di mipiego  • a 50 °C valore nominale 5,85 A • a 55 °C valore nominale 5,89 A • on AC valore nominale 6,A  Tensione di alimentazione  tensione di ingliago con DC valore nominale 60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  potere di interruzione corrente  • on DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA  Dissipazione  potere di interruzione corrente  • on DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idnetta all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto	esecuzione dei poli	1 polo+N
categoria di sovratensione grado di inquinamento  Tensione tipo di tensione della tensione di impiego tensione di isolamento (Ui) • per funzionamento monofase con AC valore nominale tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale corrente di impiego • a 50 °C valore nominale corrente di impiego • a 50 °C valore nominale • a 55 °C valore nominale • con AC • con DC valore nominale	classe della caratteristica di sgancio	С
grado di inquinamento 3  Tensione  tipo di tensione della tensione di impiego AC  tensione di isolamento (Ui)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale 250 V  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale  corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale 5,85 A  • a 55 °C valore nominale 6 A  **con AC valore nominale 6 A  Tensione di alimentazione  **con AC 230 V  • con DC valore nominale 60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale max. 72 V  **Classe di protezione  grado di protezione IP IP20, con conduttori collegati  **Cepacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA  **Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo infrastrutture / industria  **Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  SI	durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.	10 000
Tensione  tipo di tensione della tensione di impiego AC  tensione di isolamento (UI)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale  corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale  • con AC valore nominale  • con AC valore nominale  tensione di alimentazione  • con AC valore nominale  • con AC valore nominale  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  • con AC  • con DC valore nominale  • con AC  • con DC valore nominale  tensione di impiego con DC valore nominale  tensione di impiego con DC valore nominale  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  SI	categoria di sovratensione	III
tipo di tensione della tensione di impiego AC  tensione di isolamento (Ui)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale  corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale  • a 55 °C valore nominale  • con AC valore nominale  tensione di alimentazione  • con AC  • con DC valore nominale  • con AC  • con DC valore nominale  50/60 Hz  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  poterza di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  50/6A  Dissipazione  poterza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  SI	grado di inquinamento	3
tensione di isolamento (Ui)  • per funzionamento monofase con AC valore nominale  tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale  corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale  • a 55 °C valore nominale  • con AC valore nominale  • con DC valore nominale  • con DC valore nominale  • con DC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  potera di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  ista di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  potetagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  SI	Tensione	
per funzionamento monofase con AC valore nominale tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale corrente di impiego	tipo di tensione della tensione di impiego	AC
tensione di alimentazione per funzionamento monofase con AC valore nominale  corrente di impiego  a 50 °C valore nominale  5,85 A  con AC valore nominale  5,69 A  con AC valore nominale  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  con AC  con DC valore nominale  60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale  50/60 Hz  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  Gapacità di commutazione  potere di interruzione corrente  con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  secondo IEC 60947-2 valore nominale  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  potenza dissipata [P] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  potenza dissipata del prodotto  portagii  parte integrante del prodotto  morsetti combinati in alto	tensione di isolamento (Ui)	
valore nominale corrente di impiego  • a 50 °C valore nominale 5,85 A  • a 55 °C valore nominale 5,89 A  • con AC valore nominale 6 A  Tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  • con AC • con DC valore nominale 60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione tensione di impiego con DC valore nominale 72 V  Classe di protezione grado di protezione IP  grado di protezione IP  Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  Dettagli parte integrante del prodotto • morsetti combinati in alto  Si	<ul> <li>per funzionamento monofase con AC valore nominale</li> </ul>	250 V
a 50 °C valore nominale b 5,85 A a 55 °C valore nominale c 5,69 A con AC valore nominale b 6 A  Tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  con AC con AC con DC valore nominale 60 V  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale con DC valore nominale potere di impiego con DC valore nominale max.  T2 V  Classe di protezione  grado di protezione IP potere di interruzione corrente con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto morsetti combinati in alto  Sì	•	230 V
a 55 °C valore nominale b con AC valore nominale con AC valore nominale  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  con AC con DC valore nominale compo di valori della frequenza della tensione di alimentazione compo di valori della frequenza della tensione di alimentazione compo di valori della frequenza della tensione di alimentazione compo di mpiego con DC valore nominale max.  Classe di protezione grado di protezione IP capacità di commutazione  potere di interruzione corrente con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale c	corrente di impiego	
Ocon AC valore nominale  tensione di alimentazione  tensione di alimentazione      Ocon AC      Ocon DC valore nominale      Campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale max.  Classe di protezione  grado di protezione IP  grado di protezione IP  potere di interruzione corrente      Ocon DC secondo IEC 60947-2 valore nominale      Ose secondo IEC 60947-2 valore nominale  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto      onore di integrante del prodotto      onore di integrante del prodotto      onore di interruzione corrente      onore di interruzione	<ul> <li>a 50 °C valore nominale</li> </ul>	5,85 A
tensione di alimentazione  tensione di alimentazione  • con AC  • con DC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione  tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Si	<ul> <li>a 55 °C valore nominale</li> </ul>	5,69 A
tensione di alimentazione  con AC  con DC valore nominale  campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione tensione di impiego con DC valore nominale max.  72 V  Classe di protezione grado di protezione IP  potere di interruzione corrente  con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto  morsetti combinati in alto  SI	<ul> <li>con AC valore nominale</li> </ul>	6 A
con AC     con DC valore nominale     campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione     tensione di impiego con DC valore nominale max.      72 V  Classe di protezione  grado di protezione IP  potere di interruzione corrente     con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale     secondo IEC 60947-2 valore nominale  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto     morsetti combinati in alto  Si   230 V  60 V  72 V  Classe di protezione  IP20, con conduttori collegati  IP20, con conduttori collegati  50 kA  15 kA  50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto  morsetti combinati in alto  Si	Tensione di alimentazione	
con DC valore nominale     campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione     tensione di impiego con DC valore nominale max.      72 V      Classe di protezione     grado di protezione IP     grado di protezione IP     Capacità di commutazione      potere di interruzione corrente	tensione di alimentazione	
campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione tensione di impiego con DC valore nominale max.  Classe di protezione grado di protezione IP	• con AC	230 V
tensione di impiego con DC valore nominale max.  Classe di protezione grado di protezione IP  IP20, con conduttori collegati  Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale • secondo IEC 60947-2 valore nominale  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Te V  IP20, con conduttori collegati  15 kA  50 kA  1,6 W  stato di funzionamento caldo per ogni polo  infrastrutture / industria  Si	<ul> <li>con DC valore nominale</li> </ul>	60 V
Classe di protezione grado di protezione IP  IP20, con conduttori collegati  Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale • secondo IEC 60947-2 valore nominale  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  Dettagli  parte integrante del prodotto • morsetti combinati in alto  IP20, con conduttori collegati  15 kA  50 kA  1,6 W  stato di funzionamento caldo per ogni polo  infrastrutture / industria	campo di valori della frequenza della tensione di alimentazione	50/60 Hz
grado di protezione IP  Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale • secondo IEC 60947-2 valore nominale  50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto • morsetti combinati in alto  IP20, con conduttori collegati  15 kA  15 kA  16 W  1,6 W  1,6 W  1,6 W  1,6 W  1,6 W  1,7 Si	tensione di impiego con DC valore nominale max.	72 V
Capacità di commutazione  potere di interruzione corrente	Classe di protezione	
potere di interruzione corrente  • con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale  • secondo IEC 60947-2 valore nominale  50 kA  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego  infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì	grado di protezione IP	IP20, con conduttori collegati
con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale     secondo IEC 60947-2 valore nominale     secondo IEC 60947-2 valore nominale  Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo  idoneità all'impiego  infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto     morsetti combinati in alto  Sì	Capacità di commutazione	
secondo IEC 60947-2 valore nominale 50 kA      Dissipazione  potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto      morsetti combinati in alto Sì	potere di interruzione corrente	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì	• con DC secondo IEC 60947-2 valore nominale	15 kA
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo idoneità all'impiego infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì	<ul> <li>secondo IEC 60947-2 valore nominale</li> </ul>	50 kA
idoneità all'impiego infrastrutture / industria  Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì	Dissipazione	
Dettagli  parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì		1,6 W
parte integrante del prodotto  • morsetti combinati in alto  Sì	idoneità all'impiego	infrastrutture / industria
• morsetti combinati in alto	Dettagli	
	parte integrante del prodotto	
• morsetti combinati in basso Sì	morsetti combinati in alto	Sì
	morsetti combinati in basso	Sì

conduttore di neutro sezionabile	Sì
caratteristica del prodotto  • caratteristiche di interruttore principale secondo EN	Si
60204-1	
• senza alogeni	Sì
<ul><li>piombabile</li></ul>	Sì
assenza di silicone	Sì
ampliamento del prodotto montabile a incasso dispositivi addizionali	Si
Funzione del prodotto	
valori di impostazione corrente di regolazione (li) per sgancio l	8
grandezza di riferimento corrente di regolazione (li) per sgancio	x In
Cortocircuito	
potere di interruzione in cortocircuito (Icn)	
• con AC secondo UL 1077 e CSA C22.2 No.235	5 kA
Connessioni	
sezione di conduttore collegabile filo rigido	
min.	0,75 mm²
• max.	35 mm²
sezione di conduttore collegabile multifilare	
• min.	0,75 mm²
• max.	35 mm²
sezione di conduttore collegabile filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	- CC
	0.75 mm²
• min.	0,75 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup>
• max.	25 111111
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata .	40
• min.	18
• max.	4
coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite	
● min.	22 lbf·in
• max.	31 lbf·in
coppia di serraggio con morsetti a vite	
• min.	2,5 N·m
• max.	3,5 N·m
posizione del cavo di rete	qualsiasi
Progettazione meccanica	
altezza	90 mm
larghezza	36 mm
profondità	76 mm
profondità di incasso	70 mm
numero delle unità modulari di larghezza	2
tipo di fissaggio	Sistema di fissaggio rapido
posizione di montaggio	a piacere
peso netto	329 g
Condizioni ambientali	
influenza della temperatura ambiente	max. 95 % fino a 55 °C, max. 55 % fino a 70 °C, max. 35 % fino a 75 °C
norma	IEC / EN 60947-2 / UL1077
resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6	±1 mm a 5 25 Hz; 50 m/s² a 25 150 Hz
temperatura ambiente durante l'esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	
min.	-40 °C
	75 °C
numero dei cicli di test per test ambientale secondo IEC 60068-	6
2-30	
Approvazioni Certificati  General Product Approval	
General Product Approval	





Confirmation





other **Environment** 

Miscellaneous Environmental Confirmations Confirmation

Informazioni sull'imballaggio

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

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...) <a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs">http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs</a>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=5SY8506-7

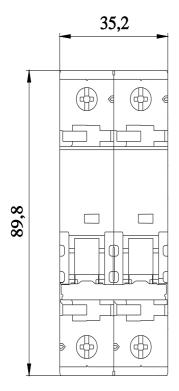
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

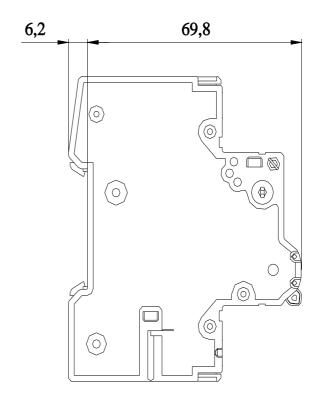
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, ...) <a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax</a> en.aspx?mlfb=5SY8506-7

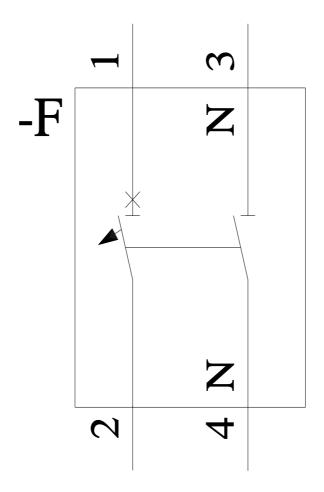
**CAx-Online-Generator** 

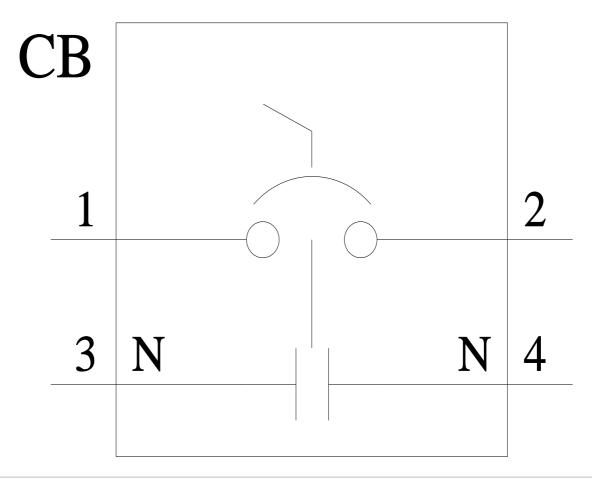
http://www.siemens.com/cax

**Tender specifications** 









Ultima modifica: 13/01/2024 🖸