Foglio dati 3VA6440-7KT31-2AA0



interruttore automatico 3VA6 UL frame 600 classe del potere di interruzione C 100 kA con 480V a 3 poli, protezione impianto ETU856, LSI, In=400 A protezione da sovraccarico, 100 % nominale Ir=160 A ... 400 A protezione da cortocircuito Isd=0,6 ... 10x In, Ii=1,5..12x In protezione del conduttore di neutro opzionale con trasformatore di corrente esterno, fino a 160 % allarme di guasto verso terra segnalazione tramite EFB300 o COM senza collegamento

Versione	
marca del prodotto	SENTRON
denominazione del prodotto	Interruttori automatici scatolati
denominazione del prodotto / secondo UL-File	CLAE
esecuzione del prodotto	Protezione impianto
esecuzione dell'interruttore sottocarico / secondo UL 489 / interruttore automatico per Heating, Air Conditioning and Refrigeration (tipo HACR)	Sì
esecuzione dello sganciatore di sovracorrente	ETU856
funzione di protezione dello sganciatore di sovracorrente	LSI-G-alarm only
numero di poli	3
Dati tecnici generali	
tensione di isolamento / valore nominale	800 V
tensione di impiego / con AC / valore nominale	690 V
potenza dissipata [W] / max.	70 W
potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo / per ogni polo	23,33 W
durata di vita meccanica (cicli di manovra) / tip.	20 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 380/415 V	4 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con AC-1 / con 690 V	3 500
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 480 V	4 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) / con 600 V	3 500
caratteristica del prodotto / per conduttore di neutro / potenziabile/aggiornabile / protezione da cortocircuito e sovraccarico	Sì
esecuzione della sorveglianza di guasto verso terra	Somma delle correnti sul conduttore L
funzione del prodotto	
• funzione di comunicazione	Sì
altra funzione di misura	Sì
Peso netto per UQ	5,3 kg
Elettricità	
marcatura / secondo UL 489 / 100%-rated breaker	Sì
corrente di impiego	
• a 40 °C	400 A
• a 45 °C	400 A
● a 50 °C	400 A
• a 55 °C	400 A
● a 60 °C	400 A
• a 65 °C	400 A
● a 70 °C	400 A
Capacità di commutazione IEC 60947	

classe di potere di interruzione dell'interruttore automatico	С
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
● con 240 V	150 kA
● con 415 V	110 kA
• con 690 V	6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics)	
• con 240 V	150 kA
• con 415 V	110 kA
• con 690 V	6 kA
potere di chiusura in cortocircuito (Icm)	
• con 240 V	330 kA
● con 415 V	242 kA
● con 690 V	9 kA
Capacità di commutazione UL 489	
potere di interruzione corrente	
● con 240 V	200 kA
● con 480 V	100 kA
● con 600 V	35 kA
Parametri regolabili	
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ir) /	
dello sganciatore L / con curva caratteristica I2t	
• min.	150 A
• max.	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tr) / per	
sgancio L / con curva caratteristica I2t	
• min.	0,5 s
• max.	25 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd)	
/ dello sganciatore S / con curva caratteristica I0t	
• min.	240 A
• max.	4 000 A
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Isd)	
/ dello sganciatore S / con curva caratteristica I2t	
• min.	240 A
• max.	4 000 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica l0t	
• min.	0,05 s
● max.	0,5 s
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tsd) / per sgancio S / con curva caratteristica l2t	
• min.	0,05 s
• max.	0,5 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (li) / per sgancio l	
• min.	600 A
• max.	4 800 A
valore di intervento impostabile per corrente / per sgancio G / con curva caratteristica standard	
valore iniziale	80 A
• valore finale	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tg) / per sgancio G / con curva caratteristica l0t	
• min.	0,05 s
• max.	0,8 s
valore di intervento impostabile per corrente di regolazione (Ig) / per sgancio G / con curva caratteristica I2t	4,0 0
• min.	80 A
• max.	400 A
valore di intervento impostabile tempo di ritardo (tg) / per	
sgancio G / con curva caratteristica I2t • min.	0,05 s
	0,05 S 0,8 S
max. - correcte di regolazione importabile (InNI) / per egancie N	V,U 3
corrente di regolazione impostabile (InN) / per sgancio N	

max. max. on A ritardo impostabile / dello sganciatore S / con curva caratteristica 12/ / valore finale valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di cortocirculio istantaneo min. max. emax. 4 800 A min. emax. 4 800 A impostabile OFF; 20 % 160 %. funzione della protezione conduttore N funzione della protezione conduttore N funzione della protezione da guasto verso terra sti tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore iniziale • valore iniziale • valore iniziale • bobina di minima tensione • bobina al sancio di corrente • bobina al sancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio No altezza [in] altezza [in] slarghezza [in] profondità [in] profondità [in] profondità [in] profondità [in] disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Connessioni el durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. durante l'ermagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / min. • durarte l'immagazzinaggio / min. • durorete l'immagazzinaggio / min. • durorete l'immenzo ziacondo lico 81346-2-2009 Q Approvazioneti.	• min.	0 A
ritardo impostabile / dello sganciatore S / con curva caratteristica IZ / valore finate valore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di corocircuto istantaneo • min. • max. 4 800 A 5 8 4 800 A 4 800 A 5 8 8 8 4 800 A 5 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9		
carateristica (21 / valore finale vatore di intervento impostabile per corrente / dello sganciatore di corrocircutoli sitantane min. max. 4 800 A esecuzione della protezione conduttore N funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra sterapo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore finale 0,8 s Progetizzione meccanica parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza [in] stalezza [in] 4,33 in profondità [in] profondità [in] profondità [in] profondità [in] disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-22009 Q		
di cortocirculto istantaneo		0,5 S
max. 4800 A sesecuzione della protezione conduttore N impostabile OFF; 20 % 160 %. funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra si tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard valore iniziale valore iniziale valore finale valore iniziale valore iniziale iniziale valore in		
esecuzione della protezione conduttore N funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore finale 7.0,05 s • valore finale 7.0,05 s • valore finale 8.8 Progettazione meccanica parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina al lancio di corrente • bobina al lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio No altezza [in] 19,76 in 18lezza 18rghezza [in] 18,43 in 18rghezza 19rofondità [in] 19 yerofondità [in] 19 yerofondità [in] 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del contatti CO / per contatti ausiliari numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / min. • durante l'immagazzinaggio / min.	• min.	600 A
funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore finale • valore finale • valore finale • valore finale • bobina di minima tensione • bobina al lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza larghezza [in] altezza larghezza [in] starghezza profondità [in]	• max.	4 800 A
tempo di disinserzione totale / per sgancio G / con curva caratteristica standard • valore iniziale • valore finale 0,8 s Progottazione moccanica parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza larghezza [in] 5,43 in larghezza larghezza [in] 4,33 in profondità [in] 4,33 in profondità [in] 4,33 in profondità [in] Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale cescuzione del collegamento elettrico / per circuit	esecuzione della protezione conduttore N	impostabile OFF; 20 % 160 %.
earatteristica standard • valore iniziale • valore finale Progettazione meccanica parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] segnalazione sgancio altezza [in] segnalazione sgancio No altezza [in] segnalazione sgancio Il un mo connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale cenza collegamento cenza collegamento ampliamento dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	funzione del prodotto / protezione da guasto verso terra	Sì
valore finale Progettazione meccanica parte integrante del prodotto		
parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina al ancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza altezz	valore iniziale	0,05 s
parte integrante del prodotto • bobina di minima tensione • bobina a lancio di corrente • contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza [in] larghezza [in] larghezza [in] larghezza 138 mm profondità [in] profondità [in] disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del contatti CO / per contatti ausiliari numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / max. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / max.	valore finale	0,8 s
bobina a lancio di corrente boto contatto di segnalazione sgancio altezza [in] 9,76 in altezza 248 mm larghezza [in] 5,43 in larghezza 138 mm profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento elettrico / per contatti ausiliari numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente durante l'esercizio / min. durante l'esercizio / max. durante l'esercizio / max. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	Progettazione meccanica	
bobina a lancio di corrente contatto di segnalazione sgancio latezza [in] glatezza [in] glatezza 248 mm larghezza [in] larghezza [in] larghezza 348 mm larghezza 3548 mm profondità [in] profondità [in] profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente durante l'esercizio / max. durante l'esercizio / max. durante l'esercizio / min. durante l'esercizio / max. durante l'immagazzinaggio / min. du' C durante l'immagazzinaggio / max. e durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	parte integrante del prodotto	
contatto di segnalazione sgancio altezza [in] altezza alteza altezza alteza altezza	 bobina di minima tensione 	No
altezza [in] 9,76 in altezza 248 mm larghezza [in] 5,43 in larghezza 138 mm profondità [in] 4,33 in profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del contatti CO / per contatti ausiliari numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. • codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	 bobina a lancio di corrente 	No
altezza 248 mm larghezza [in] 5,43 in larghezza 138 mm profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale escuzione del collegamento elettrico / per circuito principale escuzione del collegamento elettrico / per circuito principale Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	 contatto di segnalazione sgancio 	No
larghezza [in] 5,43 in larghezza 138 mm profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Si Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	altezza [in]	9,76 in
larghezza 138 mm profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Sì Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	altezza	248 mm
profondità [in] 4,33 in profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Sì Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	larghezza [in]	5,43 in
profondità 110 mm Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Sì Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	larghezza	138 mm
Connessioni disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza collegamento esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Sì Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	profondità [in]	4,33 in
disposizione della connessione elettrica / per circuito principale senza esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale senza Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Si Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	profondità	110 mm
esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	Connessioni	
Circuito ausiliario numero dei contatti CO / per contatti ausiliari Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. • durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	disposizione della connessione elettrica / per circuito principale	senza collegamento
numero dei contatti CO / per contatti ausiliari 0 Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Si Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	esecuzione del collegamento elettrico / per circuito principale	senza
Accessori ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	Circuito ausiliario	
ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato Condizioni ambientali grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0
grado di protezione IP / lato frontale IP40 temperatura ambiente • durante l'esercizio / min25 °C • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min40 °C • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	Accessori	
grado di protezione IP / lato frontale temperatura ambiente durante l'esercizio / min. durante l'esercizio / max. durante l'immagazzinaggio / min. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immagazzinaggio / max. go °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	ampliamento del prodotto / opzionale / comando motorizzato	Sì
temperatura ambiente • durante l'esercizio / min. • durante l'esercizio / max. 70 °C • durante l'immagazzinaggio / min. • durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	Condizioni ambientali	
 durante l'esercizio / min. durante l'esercizio / max. durante l'immagazzinaggio / min. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q 	grado di protezione IP / lato frontale	IP40
 durante l'esercizio / max. durante l'immagazzinaggio / min. durante l'immagazzinaggio / max. durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q 	temperatura ambiente	
 durante l'immagazzinaggio / min. durante l'immagazzinaggio / max. codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	• durante l'esercizio / min.	-25 °C
◆ durante l'immagazzinaggio / max. 80 °C codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	durante l'esercizio / max.	70 °C
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	• durante l'immagazzinaggio / min.	-40 °C
codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009 Q	durante l'immagazzinaggio / max.	80 °C
Approvazioni / Certificati	codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q
	Approvazioni / Certificati	

General Product Approval









Confirmation





General Product Approval

EMV

Marine / Shipping

Miscellaneous











other

Dangerous Good

Environment

<u>Confirmation</u> <u>Miscellaneous</u>

<u>Miscellaneous</u>

Transport Information



Informazioni sull'imballaggio

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3VA6440-7KT31-2AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3VA6440-7KT31-2AA0

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

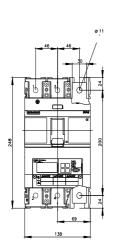
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA6440-7KT31-2AA0

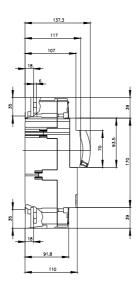
CAx-Online-Generator

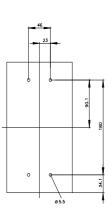
http://www.siemens.com/cax

Tender specifications

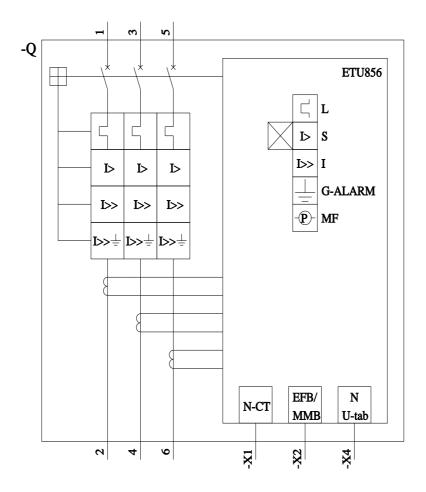
http://www.siemens.com/specifications

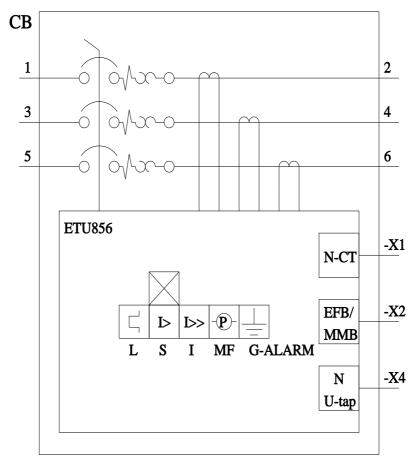












Ultima modifica: 25/01/2024 🖸

