



contattore di potenza, AC-1 900 A, a 3 poli AC (50...60 Hz) / comando in DC AC 100...127 V / DC 100...110 V azionamento: elettronico contatti ausiliari 2 NO + 2 NC attacchi a sbarra blocchetto di contatti ausiliari e terminali della bobina in tecnica di collegamento a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT14
Dati tecnici generali	
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	300 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	100 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	6 W
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	600 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	8g / 11 ms
• con DC	8g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	1 000 000
Direttiva RoHS (data)	03/27/2020
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +55 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	900 A

— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	900 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	900 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	900 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	600 mm ²
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	600 1/h
• con DC	600 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	600 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz valore nominale	100 ... 127 V
• a 60 Hz valore nominale	100 ... 127 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	100 ... 110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,85
• valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,85 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	1 000 VA
• a 60 Hz	1 000 VA
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	18 VA
• a 60 Hz	18 VA
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	1 400 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	6 W
ritardo di chiusura	
• con AC	80 ms
• con DC	80 ms
ritardo di apertura	
• con AC	70 ms
• con DC	70 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	2
• montabile	4
• con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	2
• montabile	4
• con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	16 A
corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	3 A
• con 400 V valore nominale	1,5 A
• con 500 V valore nominale	1,4 A
corrente di impiego con DC-13	
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,55 A
• con 220 V valore nominale	0,27 A

• con 600 V valore nominale	0,1 A
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 2 necessario	aR: 1000 A (1000 V, 30 kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 16 A (600 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-30°, con piano di montaggio verticale inclinabile di +/-30° in avanti e all'indietro
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• tipo di fissaggio montaggio in fila	No
altezza	352 mm
larghezza	285 mm
profondità	250 mm
distanza da rispettare	
• da componenti messi a terra — in avanti	125 mm
— di lato	75 mm
peso netto	22,2 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	connessione per sbarre
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• della bobina magnetica	Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	40 mm
spessore della sbarra di collegamento	10 mm
diametro della foratura	17 mm
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	1 ... 2,5 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 2,5 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari — filo rigido	2x (1 ... 2,5 mm²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (16 ... 14)
Sicurezza	
funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	

[Confirmation](#)



EMV	other	Railway
-----	-------	---------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1481-6AF36>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1481-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1481-6AF36>

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

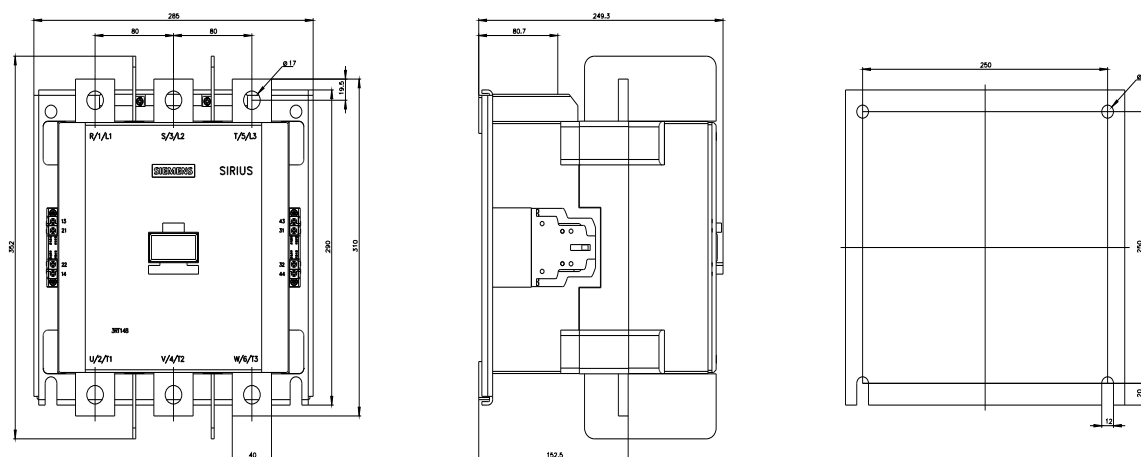
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1481-6AF36&lang=en

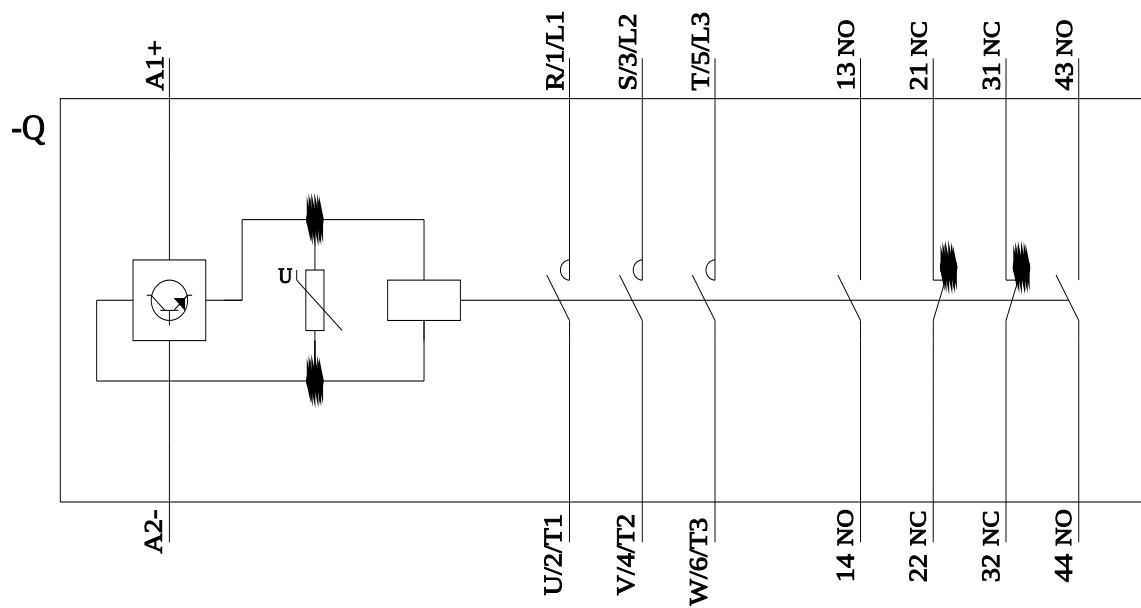
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1481-6AF36/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1481-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

11/10/2023