





















modulo di misura della corrente/tensione per la protezione contro il funzionamento a secco di pompe centrifughe in area Ex; corrente di regolazione 63 ... 630 A, rilevamento di tensione fino a 690 V, larghezza costruttiva 145 mm, connessione per sbarre

marca del prodotto	SIMOCODE
denominazione del prodotto	Modulo di misura della corrente/tensione
Dati tecnici generali	
metodo di misura	Misura di valore efficace (RMS)
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S10, S12
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • misura di corrente • misura di tensione • misura della potenza attiva • misura dell'energia • misura di frequenza • sorveglianza della potenza attiva per il funzionamento a secco di una pompa secondo il modo di protezione antideflagrante Ex b 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
metodo di misura per misura di corrente	TRMS
ampliamento campo di misura per correnti con trasformatore di corrente esterno	No
metodo di misura per misura di tensione	TRMS
tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea con AC valore nominale max.	690 V
parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • ingresso per termistore 	No
potenza attiva assorbita	0,5 W
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale • per cavi del circuito principale secondo IEC 60947-1 valore nominale 	<p>690 V</p> <p>6 kV</p>
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 000 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; con apparecchio di base montato a scatto
resistenza a vibrazioni	1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g; con apparecchio di base montato a scatto: 1g
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5
Peso netto per UQ	1,843 kg
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1	classe A
immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1	conforme al grado di severità 3
disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	<p>2 kV</p> <p>1 kV</p>
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
Ingressi/ Uscite	
numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto	0
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> controllo di cos phi sorveglianza di guasto verso terra rilevamento di tensione 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
classe di intervento	CLASS 5E
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> rilevamento di corrente protezione da sovraccarico 	<p>Si</p> <p>Si</p>
Precisione	
precisione di misura	
<ul style="list-style-type: none"> con misura di frequenza con misura di corrente 1 con misura di corrente 2 per misura di tensione 1 con misura cos phi 1 con misura cos phi 2 con misura della potenza attiva 1 con misura della potenza attiva 2 con misura dell'energia 1 con misura dell'energia 2 con misura della potenza apparente 1 con misura della potenza apparente 2 	<p>+/- 1,5 %, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/-1,5 %, nel campo 47 A ... 1260 A, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 5 %, nel campo 1260 A ... 5040 A, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 1,5 %, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 1,5 %, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 5 %, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 5 %, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 10 %, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 5 %, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 10 %, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/-3 %, 47 A ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p> <p>+/- 5 %, 1260 A ... 5040 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C</p>
precisione della sorveglianza di guasto verso terra	Nel campo del 30 % ... 120 % Ie: +/- 10 % (Class CI-A), nel campo 15 % ... 30 % Ie: +/- 25 % (Class CI-B), entrambi i valori in conformità a IEC 60947-1 Appendice T
deriva di temperatura per ogni grado °C	0,01 %/°C; Temperatura di riferimento: 25°C
grandezza di misura frequenza	45 ... 65 Hz
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	montaggio diretto/installazione stand-alone
altezza	147 mm
larghezza	145 mm
profondità	148 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> in alto in basso a sinistra a destra 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando 	<p>connessione per sbarre</p> <p>morsetti a vite</p>
esecuzione del collegamento elettrico sugli ingressi di misura per tensione	morsetti a vite

tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1 x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	1 x (0,5 ... 4 mm ²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG filo rigido 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG multifilare 	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
coppia di serraggio sugli ingressi di misura per tensione	0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in] sugli ingressi di misura per tensione	7 ... 10,3 lbf·in
tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore 	50 mm ² ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare con preparazione dell'estremità del conduttore 	70 mm ² ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG 	1/0 kcmil ... 500 kcmil
esecuzione del filetto della vite di collegamento sugli ingressi di misura per corrente	M10 x 30
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • 2 max. 	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
<ul style="list-style-type: none"> • 3 max. 	4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto 	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio secondo IEC 60721 	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 	1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto secondo IEC 60721 	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	1
ATEX	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Si; IECEx PTB 18.0004X
<ul style="list-style-type: none"> • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE 	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
<ul style="list-style-type: none"> • secondo UKCA 	ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
Separazione di potenziale	
separazione (elettrica) sicura secondo IEC 60947-1	Tutti i circuiti con separazione sicura tra di loro (distanze di isolamento in aria e superficiali doppie), vanno osservate le avvertenze riportate nel rapporto di prova n. A0258 "Separazione sicura" (per il link vedi Informazioni)
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	63 ... 630 A
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	
<ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale 	110 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz valore nominale 	110 ... 690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC
corrente di inserzione max.	6 300 A; 10 x I _o
Approvazioni Certificati	

Environment		General Product Approval			
	Environmental Confirmations				
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations			
					
For use in hazardous locations		Test Certificates			Maritime application
	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	
Maritime application		other			Industrial Communication
				Confirmation	

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/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UF7124-1BA01-0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7124-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7124-1BA01-0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7124-1BA01-0&lang=en

