



modulo di misura della corrente/tensione per la protezione contro il funzionamento a secco di pompe centrifughe in area Ex; corrente di regolazione 20 ... 200 A, rilevamento di tensione fino a 690 V, larghezza costruttiva 120 mm, connessione per sbarre

marca del prodotto	SIMOCODE
denominazione del prodotto	Modulo di misura della corrente/tensione
<b>Dati tecnici generali</b>	
metodo di misura	Misura di valore efficace (RMS)
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S6
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• misura di corrente</li> <li>• misura di tensione</li> <li>• misura della potenza attiva</li> <li>• misura dell'energia</li> <li>• misura di frequenza</li> <li>• sorveglianza della potenza attiva per il funzionamento a secco di una pompa secondo il modo di protezione antideflagrante Ex b</li> </ul>	<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"> <li>• ingresso per termistore</li> </ul>	No
potenza attiva assorbita	0,5 W
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale</li> <li>• per cavi del circuito principale secondo IEC 60947-1 valore nominale</li> </ul>	<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	1,05 kg
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
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"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV

<ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 1 kV
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>	0
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>controllo di cos phi</li> <li>sorveglianza di guasto verso terra</li> <li>rilevamento di tensione</li> </ul>	Sì Sì Sì
<b>classe di intervento</b>	CLASS 5E
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>rilevamento di corrente</li> <li>protezione da sovraccarico</li> </ul>	Sì Sì
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con misura di frequenza</li> <li>con misura di corrente 1</li> <li>con misura di corrente 2</li> <li>per misura di tensione 1</li> <li>con misura cos phi 1</li> <li>con misura cos phi 2</li> <li>con misura della potenza attiva 1</li> <li>con misura della potenza attiva 2</li> <li>con misura dell'energia 1</li> <li>con misura dell'energia 2</li> <li>con misura della potenza apparente 1</li> <li>con misura della potenza apparente 2</li> </ul>	+/- 1,5 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/-1,5 %, nel campo 400 A ... 1600 A, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C +/- 5 %, nel campo 400 A ... 1600 A, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C +/- 1,5 %, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C +/- 1,5 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/- 5 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/-5 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/- 10 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/- 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 +/- 10 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/-3 %, 15 A ... 400 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C +/- 5 %, 400 A ... 1600 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), cos phi (0,5 ... 1), 50/60 Hz, 25 °C
<b>precisione della sorveglianza di guasto verso terra</b>	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
<b>deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0,01 %/°C; Temperatura di riferimento: 25°C
<b>grandezza di misura frequenza</b>	45 ... 65 Hz
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	montaggio diretto/installazione stand-alone
<b>altezza</b>	119 mm
<b>larghezza</b>	120 mm
<b>profondità</b>	145 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in alto</li> <li>in basso</li> <li>a sinistra</li> <li>a destra</li> </ul>	30 mm 30 mm 0 mm 0 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	connessione per sbarre morsetti a vite
<b>esecuzione del collegamento elettrico sugli ingressi di misura per tensione</b>	morsetti a vite

<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>	1 x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
<b>coppia di serraggio sugli ingressi di misura per tensione</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in] sugli ingressi di misura per tensione</b>	7 ... 10,3 lbf·in
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	25 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG</li> </ul>	4/0 kcmil ... 250 kcmil
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento sugli ingressi di misura per corrente</b>	M8 x 25
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 max.</li> </ul>	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 max.</li> </ul>	4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul>	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"> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>	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"> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	No
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	1
<b>ATEX</b>	
<b>certificato di idoneità</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> </ul>	Si; IECEx PTB 18.0004X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> </ul>	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo UKCA</li> </ul>	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)
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>separazione (elettrica) sicura secondo IEC 60947-1</b>	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)
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	20 ... 200 A
<b>tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	110 ... 690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione</b>	AC
<b>corrente di inserzione max.</b>	2 000 A; 10 x I <sub>o</sub>
<b>Approvazioni Certificati</b>	

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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3UF7123-1BA01-0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7123-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7123-1BA01-0>

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=3UF7123-1BA01-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7123-1BA01-0&lang=en)



