



modulo di misura della corrente/tensione V2; corrente di regolazione 63 ... 630 A, misura della tensione fino a 690 V, larghezza costruttiva 145 mm, attacchi a sbarra, richiede apparecchio di base pro V PB, pro V MR, pro V PN oppure pro V EIP

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	S10, S12
funzione del prodotto	
• misura di corrente	Si
• misura di tensione	Si
• misura della potenza attiva	Si
• misura dell'energia	Si
• misura di frequenza	Si
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	
• ingresso per termistore	No
potenza attiva assorbita	0,5 W
tensione di isolamento	
• con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
• per cavi del circuito principale secondo IEC 60947-1 valore nominale	6 kV
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
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
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	1,827 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	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV
• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV

● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	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>	
● controllo di cos phi	Sì
● sorveglianza di guasto verso terra	Sì
● rilevamento di tensione	Sì
<b>classe di intervento</b>	CLASS 5E
<b>funzione del prodotto</b>	
● rilevamento di corrente	Sì
● protezione da sovraccarico	Sì
<b>Precisione</b>	
<b>precisione di misura</b>	
● con misura di frequenza	+/- 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
● con misura di corrente 1	+/-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
● con misura di corrente 2	+/- 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
● per misura di tensione 1	+/- 1,5 %, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C
● con misura cos phi 1	+/- 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
● con misura cos phi 2	+/- 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
● con misura della potenza attiva 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
● con misura della potenza attiva 2	+/- 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
● con misura dell'energia 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
● con misura dell'energia 2	+/- 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
● con misura della potenza apparente 1	+/-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
● con misura della potenza apparente 2	+/- 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
<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>	147 mm
<b>larghezza</b>	145 mm
<b>profondità</b>	149 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
● in alto	30 mm
● in basso	30 mm
● a sinistra	0 mm
● a destra	0 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	connessione per sbarre
● per circuito ausiliario e di comando	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</b>	

<b>misura per tensione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo rigido</li> <li>• con conduttori AWG filo rigido</li> <li>• con conduttori AWG multifilare</li> </ul>	<p>1 x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2 x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>), 2 x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>
<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> <li>• multifilare con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG</li> </ul>	<p>50 mm<sup>2</sup> ... 240 mm<sup>2</sup></p> <p>70 mm<sup>2</sup> ... 240 mm<sup>2</sup></p> <p>1/0 kcmil ... 500 kcmil</p>
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento sugli ingressi di misura per corrente</b>	M10 x 30
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 max.</li> <li>• 2 max.</li> <li>• 3 max.</li> </ul>	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)</p> <p>4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)</p>
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
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>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> <li>• secondo UKCA</li> </ul>	<p>BVS 06 ATEX F001</p> <p>ITS21UKEX0464</p>
gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
<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>	63 ... 630 A
<b>tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>110 ... 690 V</p> <p>110 ... 690 V</p>
<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>	6 300 A; 10 x I <sub>o</sub>
<b>Approvazioni Certificati</b>	
Environment	General Product Approval



[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Ap-  
proval

EMV

For use in hazardous locations



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Maritime application

[Special Test Certific-  
ate](#)

[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-  
ate](#)



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=3UF7114-1BA01-0>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7114-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7114-1BA01-0>

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=3UF7114-1BA01-0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA01-0&lang=en)



