



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	SIRIUS
denominazione del prodotto	Modulo di misura della corrente/tensione
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
• misura di corrente	Sì
• misura di tensione	Sì
• misura della potenza attiva	Sì
• misura dell'energia	Sì
• misura di frequenza	Sì
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
resistenza interna conduttore di linea e conduttore di neutro per misura di tensione	7,2 MΩ
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
grado di protezione IP	IP00
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; con apparecchio di base montato a scatto
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
certificato di idoneità	
• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001
• secondo UKCA	ITS21UKEX0464
gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	II (2) G, II (2) D, I (M2)
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	
• 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

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	
• controllo di cos phi	Sì
• sorveglianza di guasto verso terra	Sì
• rilevamento di tensione	Sì
classe di intervento	CLASS 5E
funzione del prodotto	
• rilevamento di corrente	Sì
• protezione da sovraccarico	Sì
Precisione	
precisione di misura	
• 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 ... 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 ... 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
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	149 mm
distanza da rispettare	
• in alto	30 mm
• in basso	30 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Connessioni /Morsetti	
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	
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²)
• filo rigido	1 x (0,5 ... 4 mm²), 2 x (0,5 ... 2,5 mm²)
• con conduttori AWG filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• 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 • filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore • multifilare con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG	50 mm² ... 240 mm² 70 mm² ... 240 mm² 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. • 1 max. • 2 max. • 3 max.	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura) 4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
temperatura ambiente • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante il trasporto 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 1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
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 • con AC — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale	110 ... 690 V 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	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
RCM	KC IECEX	other ex-certificates ATEX Special Test Certificate
Test Certificates	Marine / Shipping	

other

Industrial Communication

[Confirmation](#)

[PROFINET](#)



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=3UF7114-1BA01-0>

Generatore CAX online

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

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

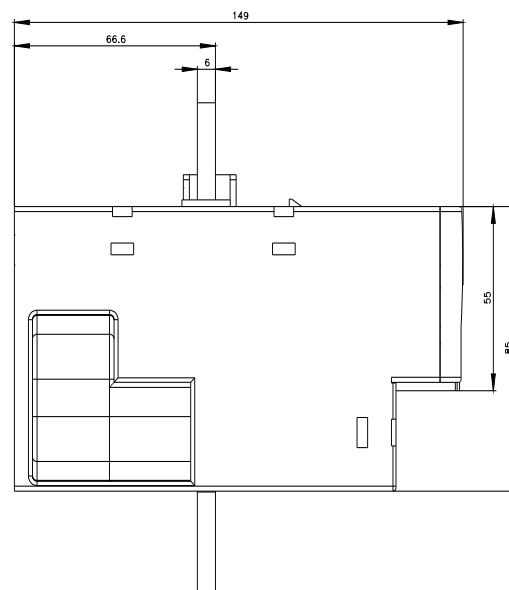
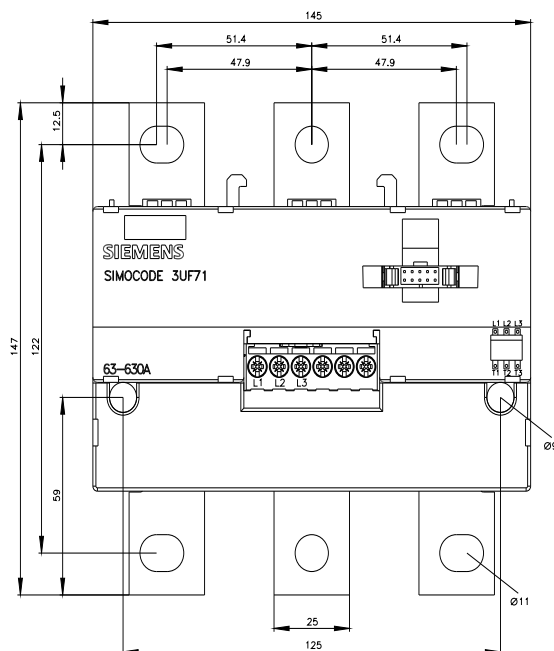
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7114-1BA01-0>

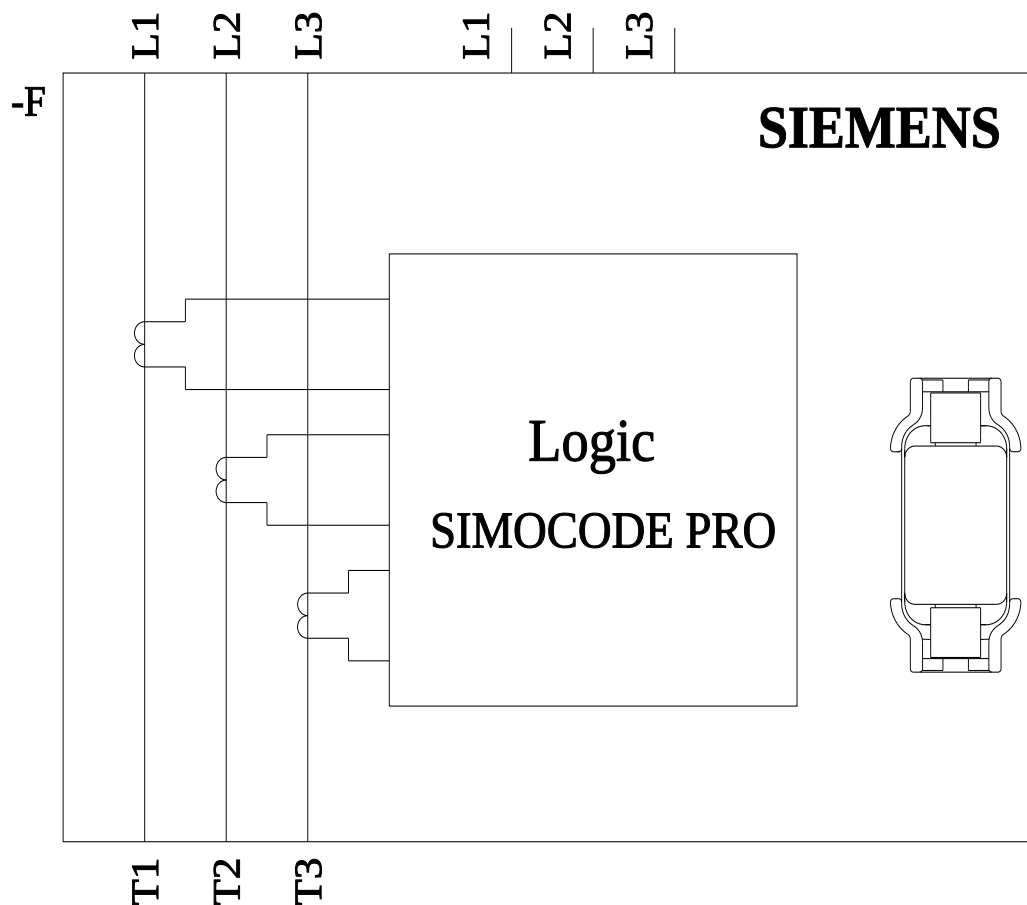
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

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

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109748152>





Ultima modifica:

24/01/2024 