

modulo di misura della corrente/tensione V2; corrente di regolazione 3 ... 40 A, misura della tensione fino a 690 V, larghezza costruttiva 45 mm, trasformatore a foro passante, 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
• Funzione del prodotto misura di tensione	Sì
• Funzione del prodotto misura della potenza attiva	Sì
• Funzione del prodotto Misura dell'energia	Sì
• funzione del prodotto misura di frequenza	Sì
Metodo di misura per misura di corrente	TRMS
Ampliamento campo di misura per correnti con trasformatore di corrente esterno	Sì
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	1 M Ω ; Divisore di tensione basato su RC
Parte integrante del prodotto	
• Ingresso per termistore	No

Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • per cavi del circuito principale secondo IEC 60947-1 valore nominale 	6 kV
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • grado di protezione IP 	IP20
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE 	BVS 06 ATEX F001
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Controllo di cos phi 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza di guasto verso terra 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Rilevamento di tensione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione del prodotto rilevamento di corrente 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • funzione del prodotto protezione da sovraccarico 	Sì

Precisione

Precisione di misura	
-----------------------------	--

• con misura di frequenza	+/- 1,5 %, 2,25 A ... 80 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 2,25 A ... 80 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	+/- 3 %, nel campo 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 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 %, 2,25 A ... 80 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 %, 80 A ... 320 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	fissaggio a vite e a scatto
altezza	84 mm
larghezza	45 mm
profondità	64 mm
Distanza da rispettare	
• in alto	30 mm
• in basso	30 mm
• a sinistra	0 mm
• a destra	0 mm
Diametro dell'apertura passacavo	7,5 mm
Diametro dell'apertura passacavo per misura di corrente	7,5 mm

Conessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	trasformatore a foro passante morsetti a vite
Esecuzione del collegamento elettrico sugli ingressi di misura per tensione	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione filo rigido 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione con conduttori AWG filo rigido 	1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di sezioni di conduttore collegabili sugli ingressi di misura per tensione con conduttori AWG multifilare 	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Coppia di serraggio sugli ingressi di misura per tensione	0,5 ... 0,6 N·m
Coppia di serraggio [lbf·in] sugli ingressi di misura per tensione	4,4 ... 5,3 lbf·in

Condizioni ambientali

<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. 1 max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. 2 max. 	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
<ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. 3 max. 	4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante l'esercizio 	-25 ... +60 °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
<ul style="list-style-type: none"> • Umidità relativa durante l'esercizio 	10 ... 95 %

Protezione da cortocircuito

Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito	No
--	----

Sicurezza

livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	1
---	---

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	3 ... 40 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 — 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.	400 A; 10 x I _o

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)



[PROFINET-Certification](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)
www.siemens.com/ic10

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3UF7111-1AA01-0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7111-1AA01-0>

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

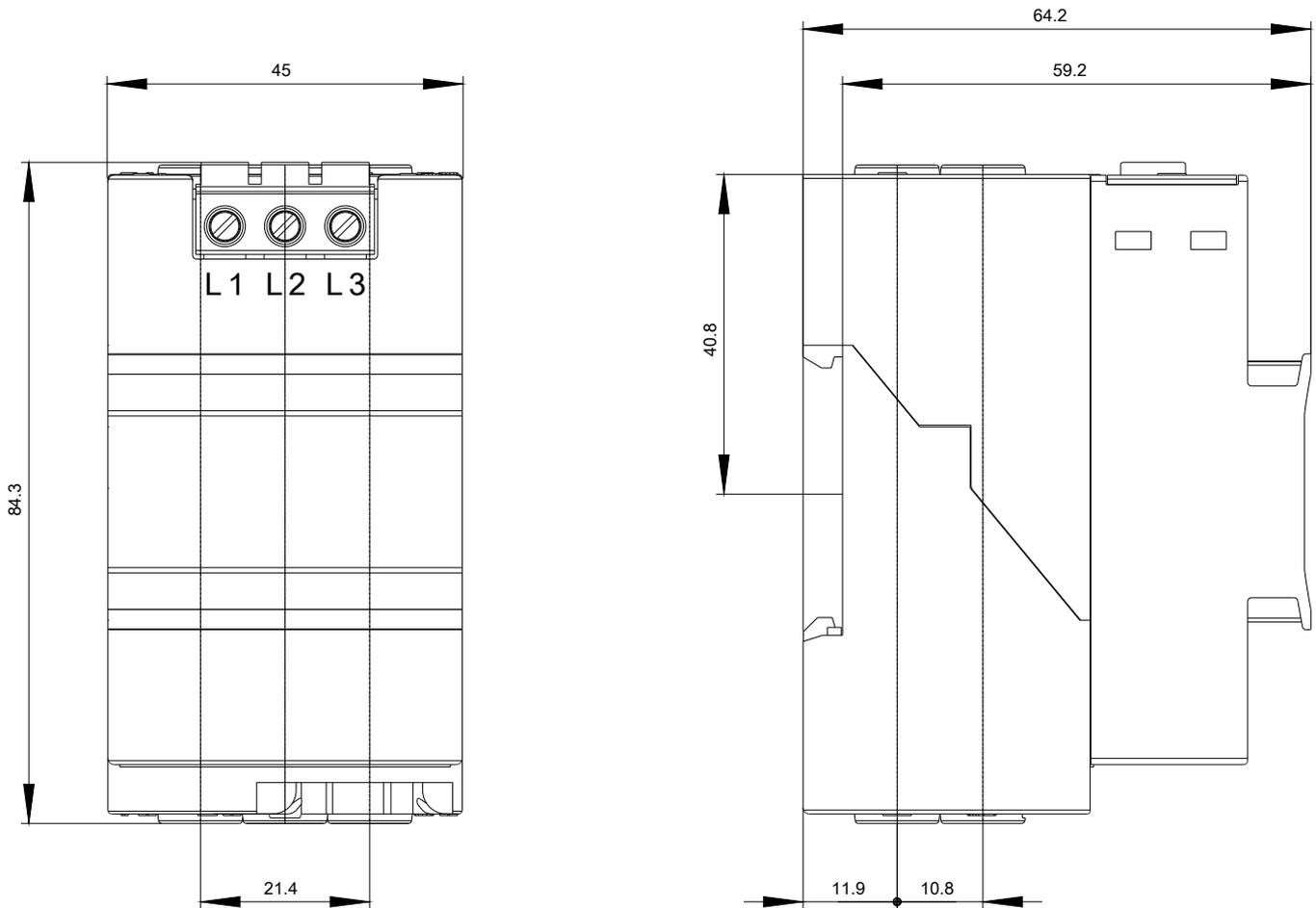
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7111-1AA01-0>

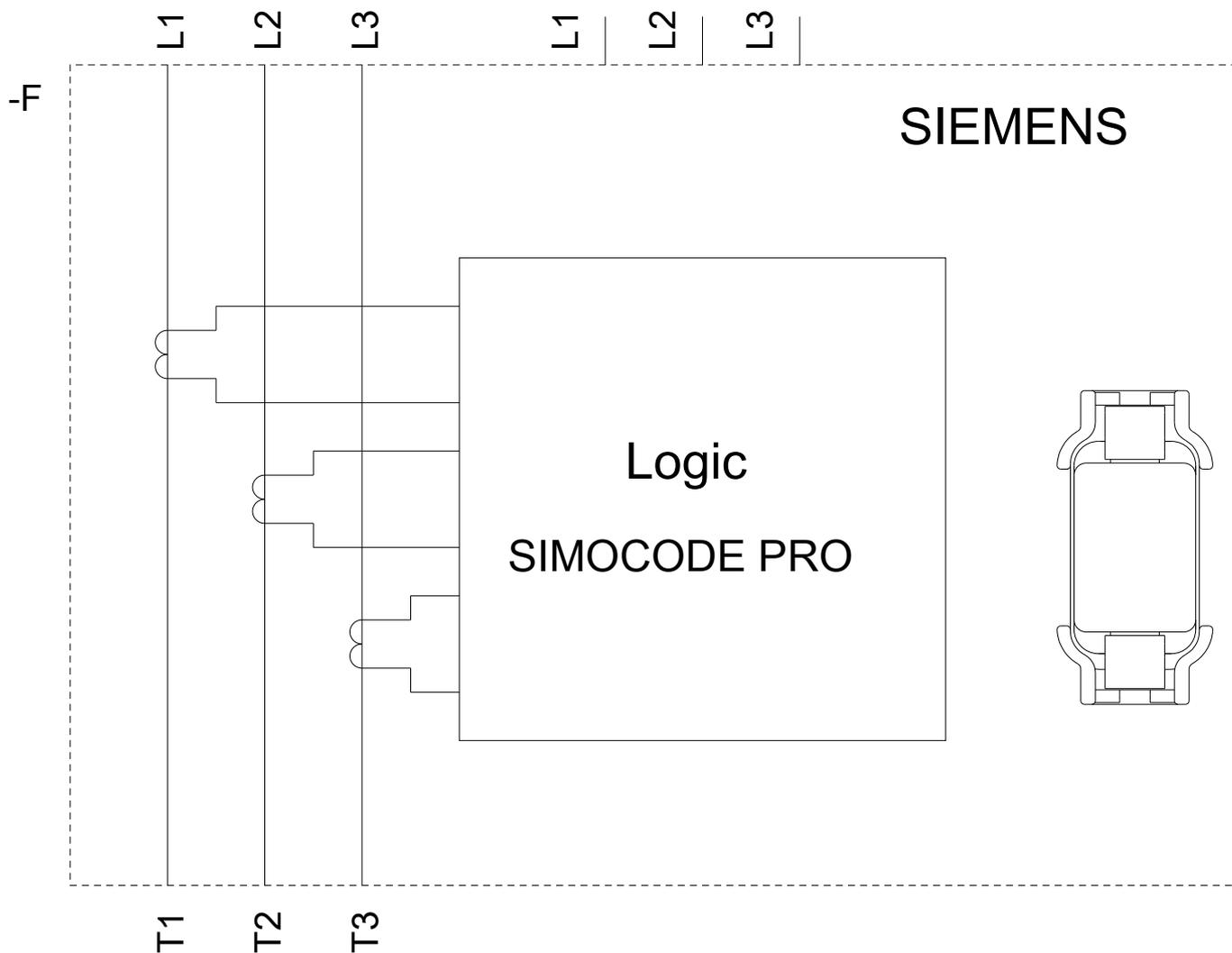
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7111-1AA01-0&lang=en

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

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





Ultima modifica:

20/07/2020