



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, misura della tensione fino a 690 V, larghezza costruttiva 145 mm, attacchi a sbarra

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
• sorveglianza della potenza attiva per il funzionamento a secco di una pompa secondo il modo di protezione antideflagrante Ex b	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	Divisore di tensione basato su RC
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
Direttiva RoHS (data)	05/28/2009
certificato di idoneità	
• IECEx	Sì; IECEx PTB 18.0004X
• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X
• 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 (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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 - conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV 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 - sorveglianza di guasto verso terra - rilevamento di tensione	Si Si Si
classe di intervento	CLASS 5E
funzione del prodotto	
- rilevamento di corrente - protezione da sovraccarico	Si Si
Precisione	
precisione di misura	
- 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	+/- 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 +/-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 +/- 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 +/- 1,5 %, nel campo 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (tensioni concatenate), 50/60 Hz, 25 °C +/- 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 +/- 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 +/- 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 +/- 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 +/- 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 +/- 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 +/-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 +/- 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 % le: +/- 10 % (Class CI-A), nel campo 15 % ... 30 % le: +/- 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	
- in alto - in basso - a sinistra - a destra	30 mm 30 mm 0 mm 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 - filo rigido	1 x (0,5 ... 2,5 mm²), 2 x (0,5 ... 1,5 mm²) 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	50 mm² ... 240 mm²
• multifilare con preparazione dell'estremità del conduttore	70 mm² ... 240 mm²
• 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.	
• 1 max.	2 000 m
• 2 max.	3 000 m; max. +50 °C (nessuna separazione sicura)
• 3 max.	4 000 m; max. +40 °C (nessuna separazione sicura)
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
• 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
• 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
• 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
--	----

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	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.	6 300 A; 10 x I _o

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations
------------	---------------------------------------



[KC](#)



For use in hazard-	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	--------------------------	--------------------------

ous locations

[other ex-certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other

Industrial Communication



[Confirmation](#)



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=3UF7124-1BA01-0>

Generatore CAx online

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

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

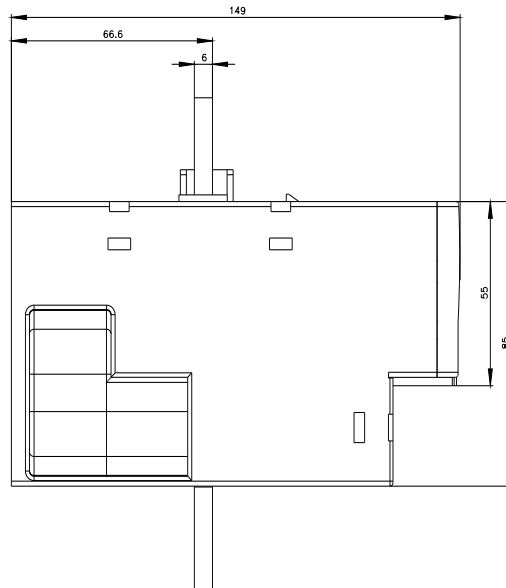
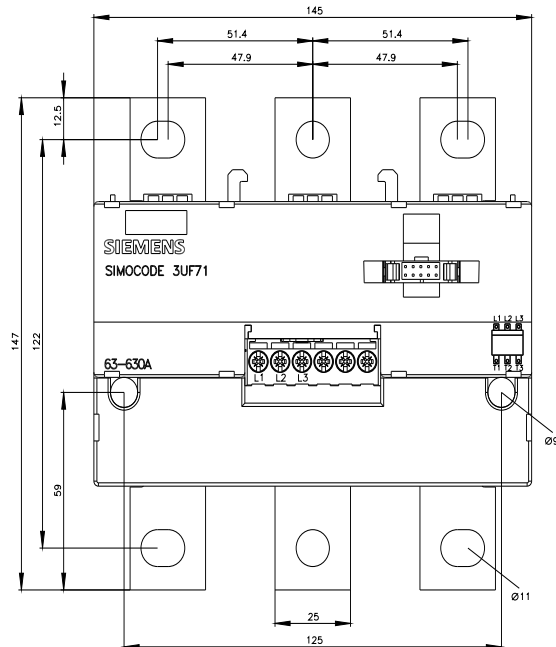
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7124-1BA01-0>

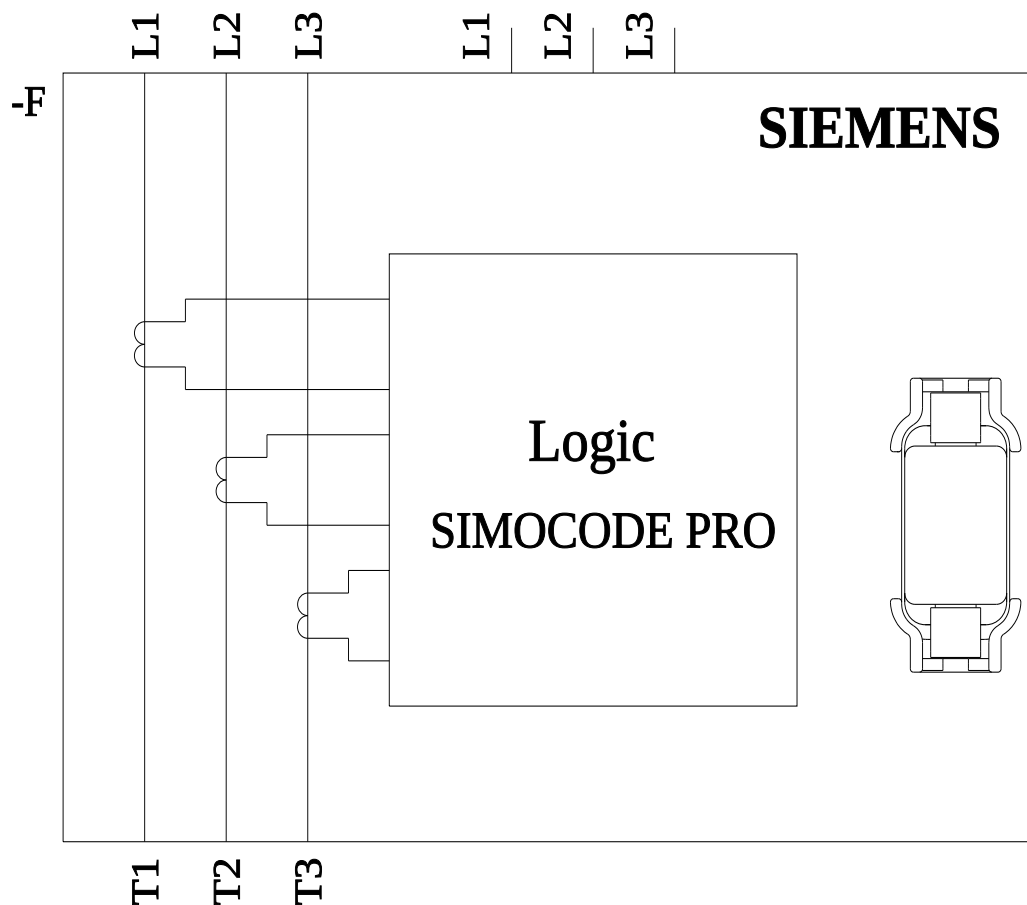
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

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

Rapporto di prova No. A0258, protective separation

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





Ultima modifica:

16/08/2023 