

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Le serie ACT20C sono state progettate in modo mirato per applicazioni con processi continui. Ciò consente il controllo continuo dei dispositivi diagnostici e delle informazioni di processo ("monitoraggio di stato")

Diversi componenti ACT20C formano una stazione consistente in un gateway Ethernet ACT20C, convertitori e separatori di segnali comunicativi ACT20C e un morsetto di terminazione bus ACT20C.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di corrente, Ingresso : 0...40/50/60 A, Uscita : 0(4)-20 mA, 0-10 V, Relè
Nr.Cat.	1510420000
Tipo	ACT20C-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319613
CPZ	1 Pezzo

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	117,2 mm	Altezza (pollici)	4,614 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	154 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	60 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTTF	130 Years
-----------------------	---------	------	-----------

Ingresso

Frequenza d'ingresso	AC: 15...700 Hz	Segnale d'ingresso	Cavo portatore di corrente in foro passante, Diametro 10,5 mm
campo di misura ingresso	Configurabile, 0...40/50/60 A AC (RMS) or DC		

Uscita

Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω
---------------------------------	---------

Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	6 A	Tensione di commutazione AC, max.	250 V
Tipo	Relé, 1 contatto di scambio, Allarmi processo (4x) con isteresi, con allarme ritardato (configurabile) da 0 a 180 s		

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	regolabile, 0...20 mA, 4...20 mA, da -20 a +20 mA	Resistenza di carico corrente	≤ 600 Ω
Resistenza di carico tensione	≥ 10 kΩ	Tensione di uscita	regolabile, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile)		

Uscita allarme

Corrente di commutazione	5 A
--------------------------	-----

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com
Temp. 0,04 % / K, max. 0.09 % / K**Dati tecnici****Indicazioni generali**

Alimentazione di tensione	tramite il bus di sistema	Coefficiente di temperatura	Temp. 0,04 % / K, max. 0.09 % / K
Configurazione	con software FDT/DTM, via gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Indirizzamento via DIP switch	Guida	TS 35
Potenza assorbita, max.	2,2 W	Precisione	< 0.75 % FSR, < 1,5 % FSR con campo di misura 50/60 A AC
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè	Tempo di risposta di soglia	< 300 ms
Tipo di collegamento	Collegamento a vite		

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè
Tensione di dimensionamento	300 V AC _{rms}	Tensione di prova	4 kV
Tensione impulsiva massima	6,4 kV (1,2/50 µs)		

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Coppia di serraggio, max.	3,5 Lb In	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	1,5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2,5 mm ²

Comunicazione

Configurazione	con software FDT/DTM, via gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S), Indirizzamento via DIP switch	Interfaccia	Comunicazione via bus su guida CH20M con gateway (ACT20C-GTW-100-MTCP-S)
----------------	--	-------------	--

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
ECLASS 9.1	27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
ECLASS 11.0	27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Dati tecnici

info@weidmueller.comwww.weidmueller.com

Nota importante

Informazioni sul prodotto

I convertitori di corrente ACT20C-CMT-XX-AO-RC-S della serie ACT20C misurano e controllano correnti DC e AC fino a 60 A. Il metodo True RMS utilizzato consente una misurazione precisa, anche in caso di curve di corrente distorte. I dispositivi presentano un controllo integrato del valore limite con soglia di commutazione regolabile, ritardo e isteresi, così come un'uscita a relè.

Caratteristiche

- Misurazione effettiva del valore (True RMS) o misurazione della media aritmetica (AA) e tecnologia senza contatto con foro passante
- Monitoraggio dei valori limite di sovracorrente o sottocorrente
- Uscita a relè con il principio di circuito aperto / circuito chiuso
- Ritardo del meccanismo di sgancio variabile infinitamente
- Indicatore dello stato di funzionamento e di errore sul LED del pannello frontale e segnalazione in uscita secondo NE43, NE44, NE107
- Isolamento galvanico a quattro vie per un isolamento sicuro secondo IEC/EN 61010-2-201:2013

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search Sito web UL

N&deg; Certificato (cULus) E141197

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certification DNV GL Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Software	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentazione utente	instruction sheet Manual
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

ACT20C-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

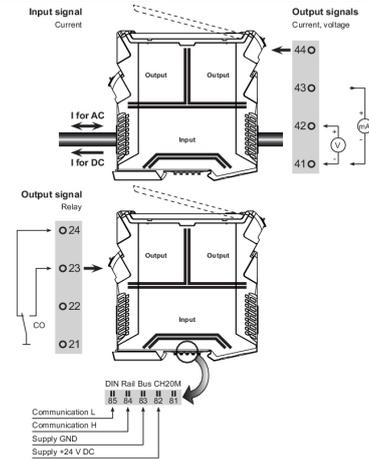
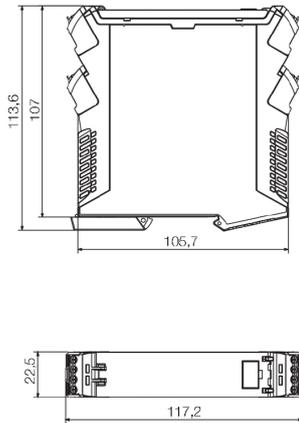
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

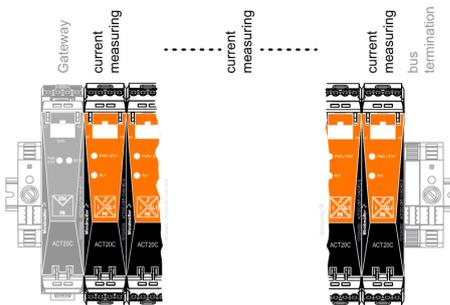
Disegni

info@weidmueller.com

Disegno quotato



ACT20C-CMT-60-AO-RC-S is part of the ACT20C- Station



Configuration

User address	DIP switch S1					
	1	2	3	4	5	6
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
16						
...						
32						
33						

 = ON

