

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Simile alla figura**ACT20P: La soluzione flessibile**

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di corrente, Controllo del valore di soglia, Ingresso : 0...40/50/60 A, Uscita analogica, Uscita a relè, Cavo portatore di corrente in foro passante
Nr.Cat.	1510440000
Tipo	ACT20P-CMT-60-AO-RC-S
GTIN (EAN)	4050118319620
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 22.50.14 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	113,6 mm	Profondità (pollici)	4,472 inch
Posizione verticale	119,2 mm	Altezza (pollici)	4,693 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	158 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	158 Years
-----------------------	---------	------	-----------

Ingresso

Frequenza d'ingresso	AC: 15...700 Hz (true root mean square)	Numero di ingressi	1
Segnale d'ingresso	Cavo portatore di corrente in foro passante	campo di misura ingresso	Configurabile, 0...40/50/60 A AC or DC, max. peak current $10 \times I_{input}$ (1 s), Max. tensione continua $2 \times I_{ingresso}$. For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)

Uscita

Corrente di impedenza di carico	≤ 600 Ω	Tipo	attivo, il comando collegato deve essere passivo
---------------------------------	---------	------	--

Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	6 A	Funzione di allarme	Corrente impulsiva, Sottocorrente, Ritardo di allarme: 0...10 s, Isteresi: 5% / 10%
Tensione di commutazione AC, max.	250 V	Tensione di commutazione DC, max.	24 V
Tipo	Relé, 1 contatto di scambio, Regolazione normale / inversa	Uscite digitali	1

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	regolabile, 0...20 mA, 4...20 mA, da -20 a +20 mA	Funzione di trasmissione	diretto o inverso
Numero di uscite analogiche	1	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)	'attivo', il comando collegato deve essere passivo'		

Data di creazione 15 marzo 2023 22.50.14 CET

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	16,8 V...31,2 V	Coefficiente di temperatura	0,01%/K @ da 0 a 40 A, 0,10%/K @ da 40 a 55 A, 0,30%/K @ da 55 a 60 A
Configurazione	DIP switch e potenziometro	Deriva a lungo termine	0
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 (RMS), ≤ 60 ms (AA)	Tipo di collegamento	Collegamento a vite

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione / relè
Tensione di dimensionamento	300 V AC _{rms}	Tensione di isolamento	4 kV _{eff} / 1 min.
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.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	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 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 12

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

Nota importante

Informazioni sul prodotto

Gli apparecchi della serie ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S misurano e controllano correnti continue e alternate fino a 60 A. Il metodo di misurazione dei valori ad effetto reale utilizzato consente una misurazione precisa anche in caso di forme distorte della curva di corrente. Gli apparecchi hanno un controllo del valore limite integrato con soglia di commutazione, ritardo ed isteresi regolabili nonché un'uscita a relè.

Caratteristiche

- Vero valore efficace di misurazione (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 tramite il principio di circuito aperto / circuito chiuso
- Ritardo di attivazione regolabile per il filtraggio dei picchi di corrente
- Indicatore di stato di funzionamento e di errore sul LED del pannello anteriore e segnalazione in uscita conforme alle indicazioni NE43, NE44, NE107
- Isolamento galvanico a quattro vie per un isolamento sicuro conforme alle indicazioni IEC/EN 61010-2-201

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Certification DNV GL Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Software	Runtime Software – DIP switch configuration tool
Documentazione utente	Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

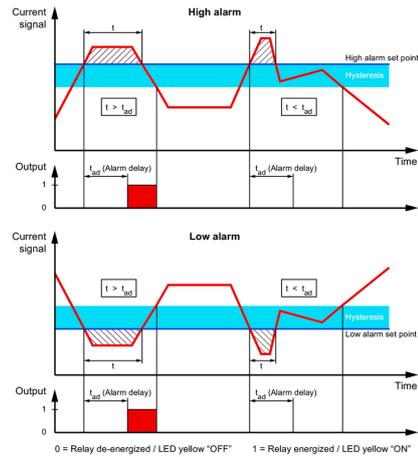
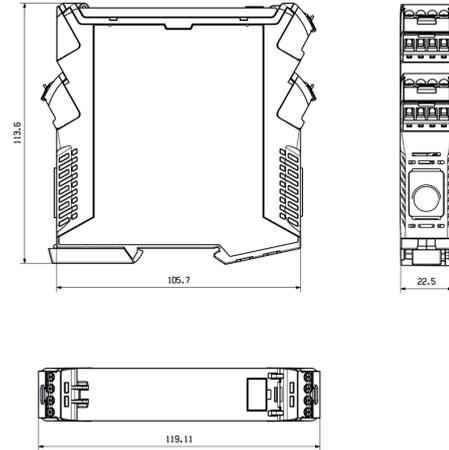
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Disegni

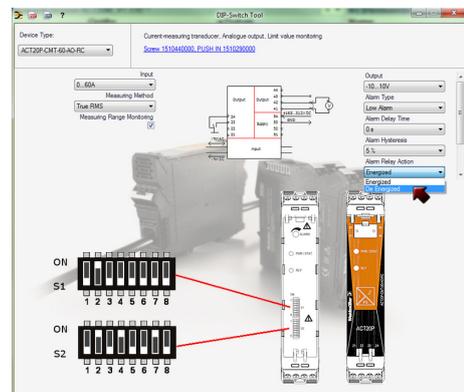


Disegno quotato



Configuration

Current input range		DIP switch S1							
0...40 A		1	2	3	4	5	6	7	8
0...50 A	<input type="checkbox"/>								
0...60 A	<input type="checkbox"/>								
Measuring method		DIP switch S2							
True RMS	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8
Arithmetic average	<input type="checkbox"/>								
Alarm delay time		DIP switch S3							
0 s		1	2	3	4	5	6	7	8
2 s	<input type="checkbox"/>								
5 s	<input type="checkbox"/>								
10 s	<input type="checkbox"/>								
Measuring range monitoring		DIP switch S4							
Yes	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8
No	<input type="checkbox"/>								
Output error action		DIP switch S5							
Upscale	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8
Downscale	<input type="checkbox"/>								
Transfer function		DIP switch S6							
Normal	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7	8
Inverse	<input type="checkbox"/>								



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-60-AO-RC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Disegni

