

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Bildliknande

ACT20P: Den flexibla lösningen

- Exakta och mycket funktionella signalomvandlare
- Lösgöringsarmar förenklar hanteringen

Allmänna beställningsdata

Utförande	Strömmätomvandlare, Gränsvärdesövervakning, Ingång : 0...40/50/60 A, Analog utgång, Reläutgång, Strömförande kabel i genomgångshål
Art.nr.	1510290000
Typ	ACT20P-CMT-60-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319552
Förp.	1 items

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden CE; CULUS; DETNORVER

Godkännanden CULUS;

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E141197

Mått och vikter

Djup	114 mm	Byggdjup (tum)	4.4882 inch
Höjd	127.1 mm	Bygghöjd (tum)	5.0039 inch
Bredd	22.8 mm	Byggbredd (tum)	0.8976 inch
Nettovikt	158 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-25 °C...60 °C
Fuktighet	5...95 % (ingen daggbildning)		

Sannolikhet för bortfall

MTTF 158 a

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Ingång

Antal ingångar	1	ingångsfrekvens	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Mätområde ingång	konfigurerbar, 0...40/50/60 A AC eller DC, max. toppström 10 × I _{ingång} (1 s). För likströmsmätning (AA): Strömriktningsvisning vid utgången (-/+ analogt värde)	ingångssignal	Strömförande kabel i genomgångshål
Överlastförhållande	Max. toppström: 10 x inmatning för 1 s		

Utgång

Typ	aktiv, Den anslutna styrningen måste vara passiv	Överföringsfunktion	direkt eller inverterad
-----	--	---------------------	-------------------------

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

utgång (digital)

Märkkopplingsström	6 A	Varaktig ström	2 × I Input
Digitala utgångar	1	Brytspänning AC, max.	250 V
Brytspänning DC, max.	24 V	Typ	Relä, 1 växlande kontakt, normal/omvänd inställning
Alarmfunktion	Överström, Underström, Larmgränsinställning: 2...105 %, Hysteres 5 % / 10 %, Alarmfördröjning: 0...10 s		

utgång (analog)

Utgångsspänning	inställbar, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V	Lastmotstånd, spänning	≥ 10 kΩ
Antal analoga utgångar	1	Lastmotstånd, ström	≤ 600 Ω
Utgångsström	inställbar, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA		

Allmänna uppgifter

noggrannhet	< 0,75 % FSR	Skyddsklass	IP20
Matningsspänning	16,8 V...31,2 V	Svarstid	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
Montageskena obestyckad	TS 35	Temperaturkoefficient	0,01 %/K vid 0–40 A, 0,10 %/K vid 40–55 A, 0,30 %/K vid 55–60 A
Konfiguration	DIP-switch och potentiometer, för tröskelvärden (överström/underström), fördröjning och hysteres	Strömförbrukning, max.	2.2 W
Strömförbrukning, typ.	0.9 W		

Isolationskoordination

Stöthållspänning	6,4 kV (1,2/50 μs)	EMC-Normer	EN 61326-1
Provspänning	4 kV	Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2	Galvanisk isolation	4-vägsisolering; mellan ingång/utgång/matning/relä
Isolationsspänning	4 kVeff / 1 min.	Märkspänning	300 V ACrms

Anslutningsdata

Anslutningstyp	PUSH IN	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 14
Ledardiameter, entrådlig min.	0.2 mm ²	Ledardiameter, entrådlig max.	2.5 mm ²
Ledararea, fintrådlig, min.	0.2 mm ²	Ledardiameter, fintrådlig, max.	2.5 mm ²
Ledararea, fintrådlig med ändhylsor DIN 46228/4, min.	0.2 mm ²	Ledararea, fintrådlig med ändhylsa DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²

Artikelbeskrivning

Produktbeteckning ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P-seriens enheter mäter och övervakar AC- och DC-strömmar av upp till 60 A. Den använda äkta effektivvärdesmetoden medger noggrann mätning, även för

Tekniska data

strömkurveformer med distorsion. Enheterna har integrerad övervakning av gränsvärden med en inställbar kopplingsnivå, fördröjning och hysteres, samt en reläutgång.

Egenskaper

- Äkta effektivvärdesmätning (äka RMS) eller aritmetisk genomsnittsmätning (AA) och beröringsfri teknik med genomgående hål
- Gränsvärdesövervakning för överström eller underström
- Reläutgång med hjälp av arbetsströms-/viloströmsprincipen
- Inställbar utlösningsfördröjning för filtrering av strömtoppar
- Driftstatus och felmeddelanden på en LED-panel och utgångssignaler enligt NE43, NE44, NE107
- Galvanisk fyrvägsisolering för säker isolering enligt IEC/EN 61010-2-201

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

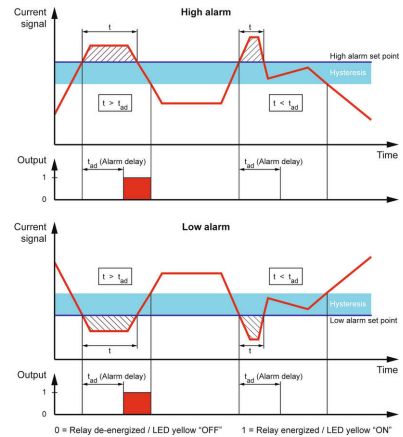
ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

Ritningar

www.weidmueller.com

Profilritning

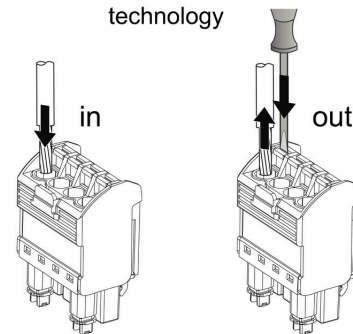


Configuration

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

DIP switch S2							
Output range	1	2	3	4	5	6	7 8
0...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1...5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-5...+5 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-10...+10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-20...+20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7 8
Energized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De-energized	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7 8
5 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm type	1	2	3	4	5	6	7 8
High alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Low alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PUSH IN technology

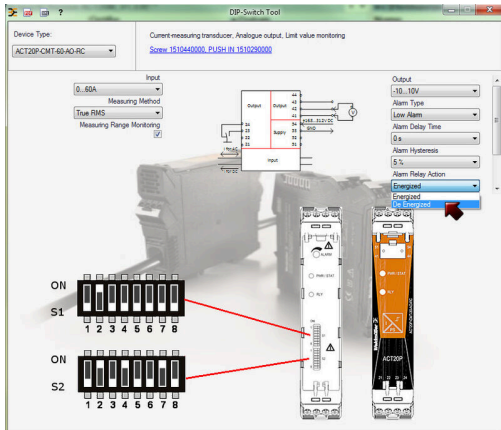


ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

Ritningar

www.weidmueller.com



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P-CMT-60-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Utförande
Art.nr.	1912130000	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent,
GTIN (EAN)	4032248541164	jackbar
Förp.	5 ST	
Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Utförande
Art.nr.	1082540000	ESG, Apparatmärkning x 20 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
Förp.	200 ST	