

ACT20P-CMT-60-RC-S

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

Similar a la ilustración



ACT20P – la solución flexible

- Convertidores y aisladores de señales precisos y altamente funcionales
- Palancas de desbloqueo que simplifican la manipulación

Datos generales para pedido

Versión	Transductor de medición de corriente, Control del valor límite, Entrada : 0...40/50/60 A, Salida de relé, Conductor portador de corriente a través de cable pasante efecto Hall
Código	1510390000
Tipo	ACT20P-CMT-60-RC-S
GTIN (EAN)	4050118325485
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 16 de abril de 2024 17:35:14 CEST

ACT20P-CMT-60-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	113,6 mm	Profundidad (pulgadas)	4,472 inch
Altura	119,2 mm	Altura (pulgadas)	4,693 inch
Anchura	22,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,886 inch
Peso neto	158 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...60 °C
Humedad	5...95 % (sin condensación)		

Probabilidad de avería

MTTF	100 a
------	-------

Entrada

Diámetro del cable exterior, máx.	10 mm	Frecuencia de entrada	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
Número de entradas	1	Rango de medida de entrada	configurable, 0...40/50/60 A AC (RMS) or DC, max. peak current $10 \times I_{\text{Input}}$ (1 s), For DC current measurement (AA): Current direction display at the output (-/+ analog value)
Señal de entrada	Conductor portador de corriente a través de cable pasante efecto Hall		

Salida

Corriente de resistencia de carga	$\leq 600 \Omega$	Tipo	activo, el control conectado debe ser pasivo
-----------------------------------	-------------------	------	--

Salida (digital)

Frecuencia máx. de conexión-desconexión	20 Hz	Función de alarma	Corriente de choque, Falta de corriente, Retardo de alarma: 0...10 s, Histéresis 5% / 10%
Intens. de conexión nominal	6 A	Intensidad permanente	$2 \times I_{\text{Input}}$
Salidas digitales	1	Tensión de conex. AC, max.	250 V
Tensión de conex. DC, max.	24 V	Tipo	Relé, 1 contacto conmutado, Ajuste normal / inverso

Salida (analógica)

Función de transmisión	directo o invertido	Tipo (salida analógica)	«activo», «el control conectado debe ser pasivo»
------------------------	---------------------	-------------------------	--

ACT20P-CMT-60-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Carril	TS 35	Coefficiente de temperatura	0,01 %/K a 0-40 A, 0,10 %/K a 40-55 A, 0,30 %/K a 55-60 A
Configuración	Microswitch y potenciómetro	Consumo máx. de corriente	2,2 W
Precisión	<0,75 % FSR, 1,5 % FSR con rango de medida 50/60 A AC	Separación galvánica	Separador de 3 vías, entre entrada / salida / alimentación
Tensión de alimentación	16,8 V...31,2 V	Tiempo de respuesta	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
Normas EMC	IEC 61326-1, IEC 61010-2-201	Separación galvánica	Separador de 3 vías, entre entrada / salida / alimentación
Sobretensión de choque fijo	6,4 kV (1,2/50 µs)	Tensión de aislamiento	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensión de prueba	4 kV	Tensión nominal	300 V AC _{eff}

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, min.	0,4 Nm
Par de apriete, max.	0,6 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	1,5 mm ²
Sección de embornado, mín.	0,5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-21-01-23

Conformidad medioambiental del producto

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

Indicación importante

Información de producto	<p>La serie de equipos ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-S mide y monitoriza corrientes AC y DC de hasta 60 A. El método de valor efectivo real empleado permite realizar mediciones precisas incluso para formas de onda de corriente distorsionadas. Los equipos incluyen control integrado del valor límite con umbrales de conmutación, retardo e histéresis ajustables, además de una salida de relé.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medición de valor efectivo real ("True RMS") o medición del promedio aritmético ("AA") y técnica de inserción directa sin contacto • Control del valor límite de la sobrecorriente o la subcorriente • Salida de relé mediante el principio de corriente de trabajo o de reposo • Retardo ajustable del mecanismo de disparo para filtrar picos de corriente • Indicación del estado de servicio y de fallos en un panel frontal LED y señalización de salida según NE43, NE44 y NE107 • Separación galvánica de cuatro vías para un aislamiento seguro según IEC/EN 61010-2-201
-------------------------	---

Fecha de creación 16 de abril de 2024 17:35:15 CEST

ACT20P-CMT-60-RC-S

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Certification DNV GL Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Software	DIP switch configuration tool
Documentación del usuario	Instruction sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	

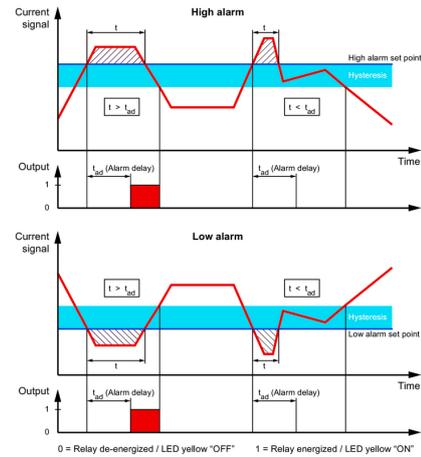
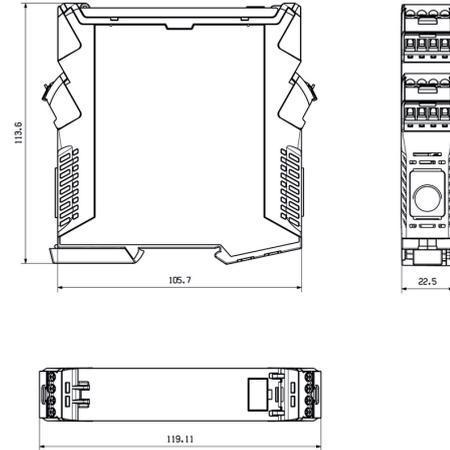
ACT20P-CMT-60-RC-S

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dibujo acotado



Configuration

DIP switch S1		DIP switch S2	
Current input range	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm relay action	1 2 3 4 5 6 7 8
0...40 A	<input type="checkbox"/>	Energized	<input type="checkbox"/>
0...50 A	<input checked="" type="checkbox"/>	De-energized	<input type="checkbox"/>
0...60 A	<input type="checkbox"/>		
Measuring method	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm hysteresis	1 2 3 4 5 6 7 8
True RMS	<input type="checkbox"/>	5 %	<input type="checkbox"/>
Arithmetic average	<input checked="" type="checkbox"/>	10 %	<input type="checkbox"/>
Alarm delay time	1 2 3 4 5 6 7 8	Alarm type	1 2 3 4 5 6 7 8
0 s	<input type="checkbox"/>	High alarm	<input type="checkbox"/>
2 s	<input type="checkbox"/>	Low alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
5 s	<input checked="" type="checkbox"/>		
10 s	<input type="checkbox"/>		

ACT20P-CMT-60-RC-S

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

Dibujos

www.weidmueller.com

