

Current Sensor HCME 600A-0-00-CPA-0



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

Artikelnummer	20 32 060 0201
Beschreibung	Current Sensor HCME 600A-0-00-CPA-0
HARTING eCatalogue	https://b2b.harting.com/20320600201

Bezeichnung

Kategorie	Strommesstechnik
Baureihe	HCME
Komponente	Stromsensor
Sensortechnik	Hall-Effekt offener Regelkreis
Merkmale	Stromsensoren nach dem Hall-Effekt Kompensationsprinzip
	Messbare Ströme: AC, DC, pulsierend, gemischt, etc.
	Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis
	Schalttafeleinbau Gehäuse und Vergussmasse sind selbstverlöschend (UL 94 V-0) Applikationen: Frequenzumrichter, elektrische Antriebe und Hilfsumrichter

Ausführung

Anschluss	Molex 5045-04A
Anwendungsgebiet	Industrieversion

Technische Kennwerte

I_{PN} Primärnennstrom, effektiv	600 A
I_{PM} Primärstrom, Messbereich	0 ... ± 1.800 A
U_C Versorgungsspannung	± 15 V ± 5 %
U_{OUT} Ausgangsspannung @ I_{PN}	4 V
R_L Lastwiderstand	>1 k Ω
I_C Stromaufnahme @ $U_{C\ min}$	17 mA



Pushing Performance

Technische Kennwerte

R_{IN} Isolationswiderstand	>500.000 k Ω
X Genauigkeit @ I_{PN} , $T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 0,5\text{ }%$
E_L Linearität	<0,7 %
U_O Offsetspannung @ $I_P = 0\text{ A}$, $T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	$\pm 20\text{ mV}$
U_{OOL} Offset nach I_{Pmax}	$\pm 30\text{ mV}$
U_{OT} maximaler Temperaturdrift von U_O	$\pm 1\text{ mV/K}$
U_{outT} thermischer Verstärkungsdrift	$\pm 0,1\text{ }%/K$
t_r Ansprechzeit @ I_{PN}	<3 μs
di/dt bei optimaler Kopplung	>50 A/ μs
f Frequenz	0 ... 50 kHz
T_A Umgebungstemperatur	-40 ... +85 $^\circ\text{C}$
T_S Lagertemperatur	-45 ... +90 $^\circ\text{C}$
U_D Prüfspannung, effektiv (50 Hz, 1 min)	5 kV Primär - Sekundär
U_B Bemessungsspannung	690 V
L_S Luftstrecke	11,5 mm
K_S Kriechstrecke	16,6 mm
Anzugsdrehmoment	3,2 Nm (2x Stahlschraube M4 - vertikal) 3,2 Nm (2x Stahlschraube M4 - horizontal)

Materialeigenschaften

Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform
ELV Status	konform
China RoHS	e
REACH Annex XVII Stoffe	nein
REACH ANNEX XIV Stoffe	nein
REACH SVHC Stoffe	nein

Normen und Zulassungen

Normen	EN 50178 IEC 61373
--------	-----------------------

Kaufmännische Daten

Packungsgröße	1
Nettogewicht	451,9 g
Ursprungsland	Deutschland
europäische Zolltarifnummer	90303370
eCl@ss	27210902 Stromwandler

Hinweis

- I_S ist positiv, wenn I_P in Richtung des aufgedruckten Pfeiles fließt.
- Überströme ($\gg I_{PN}$) oder das Fehlen der Versorgungsspannung können einen zusätzlichen bleibenden magnetischen Offset hervorrufen.
- Die Temperatur des Primärleiters darf 100 °C nicht übersteigen.

Gefahrenhinweis



Diese Wandler sind ausschließlich für den Einbau in elektrische oder leistungselektronische Geräte/Anlagen bestimmt. Diese Geräte/Anlagen müssen die gerätespezifischen Bestimmungen (Produktnormen, EMV-Normen, etc.) einhalten.

Dieser Wandler muss in Sekundärkreisen mit begrenzter Energie gemäß IEC 61010-1 verwendet werden.

Warnung vor gefährlicher Spannung



- Beim Einbau ist auf Maßnahmen zum Schutz gegen direktes Berühren von nicht isolierten Starkstromkreisen zu achten (z. B. durch Abdeckung, Einrichtung einer abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätte).
- Beim Einbau des Stromsensors an seinem Bestimmungsort muss sichergestellt sein, dass eine vorhandene sichere Trennung (zwischen Starkstromkreisen und Kleinstromkreisen) im gesamten Verlauf des jeweiligen Stromkreises (und seiner Anschlussleitung) erhalten bleibt.
- Die Sensor-Stromversorgung ist nur von elektrischen Systemen mit Schutzkleinspannung (PELV) oder Sicherheitskleinspannung (SELV) nach EN 50 178 zulässig. Die Stromversorgung muss kurzschlussfest ausgelegt sein.
- Der Hauptstromkreis muss abschaltbar sein.
- Die Stromsensoren unterstützen eine sichere Trennung. Die für die maßgebende Spannung zugrunde gelegten Luft- und Kriechstrecken sind die kürzesten Entfernungen zwischen dem Sekundäranschluss und der Wandler-Durchführung. Die tatsächlichen Luft- und Kriechstrecken sind abhängig von der Lage des Primärleiters bzw. von der kürzesten Entfernung des Sekundäranschlusses zum Primärleiter.