

K-Nr.:
50 A - Stromsensor-Modul

 Für die elektronische Strommessung:
 DC, AC, Impuls..., mit galvanischer Trennung
 zwischen dem Primärkreis (Starkstromkreis)
 und dem Sekundärkreis (elektronischer Kreis)

Datum: 12.11.2004

Kunde: Typenelement

Kd. Sach Nr.:
Seite 1 von 2

Typenbeschreibung

- Stromsensor nach dem Kompensationsprinzip mit magnetischer Sonde
- Leiterplattenmontage
- Gehäuse und Werkstoffe UL-gelistet

Eigenschaften

- sehr gute Meßgenauigkeit
- sehr kleiner Offsetstrom
- sehr geringe Temperaturabhängigkeit und Langzeitdrift des Offsetstroms
- sehr kleine Hysterese des Offsetstroms
- kurze Ansprechzeit
- weiter Frequenzbereich
- kompakte Bauform

Anwendungen

- Für den anwendungstypischen stationären Einsatz im Industriebereich wie:
- Drehstrom- und Servoantriebe, Generatoren
 - Stromrichter für Gleichstromantriebe
 - Batteriebetriebene Anwendungen
 - Leistungsschaltnetzteile
 - Stromversorgungen für Schweißanlagen
 - Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)

Elektrische Daten - Kennwerte

I_{PN}	Primärnennstrom, effektiv	50	A
R_M	Meßwiderstandsbereich	15 ... 200	Ω
I_{SN}	Sekundärnennstrom, effektiv	25	mA
K_N	Übersetzungsverhältnis	1: 2000	

Meßgenauigkeit – Dynamisches Verhalten

		min.	typ.	max.	Einheit
$I_{P,max}$	Maximaler Meßbereich @ $R_M=15 \Omega$	-165		+165	A
X^*	Genauigkeit @ $I_{PN}, T_A=25^\circ C$		0,1	0,5	%
ϵ_L	Linearität			0,1	%
I_0^*	Offsetstrom @ $I_P=0, T_A=25^\circ C$		0,02	0,05	mA
t_r	Ansprechzeit			3	μs
$\Delta t (I_{P,max})$	Verzögerungszeit bei $di/dt = 100 A/\mu s$			1	μs
f	Frequenzbereich	DC...100			kHz

Allgemeine Daten

		min.	typ.	max.	Einheit
T_A	Umgebungstemperatur	-40		+85	$^\circ C$
T_S	Lagertemperaturbereich	-40		+85	$^\circ C$
m	Masse			30	g
V_C	Versorgungsspannung	$\pm 14,25$	± 15	$\pm 15,75$	V
I_C	Versorgungsstrom im Leerlauf			18	mA
V_b	Bemessungsisolationsspannung, nach EN50178 verstärkte Isolierung Isolierstoffklasse 1, Verschmutzungsgrad 2				
	Bemessungsisolationsspannung:				
	Netzstromkreis (effektiv)			600	V
	Nicht-Netzstromkreis (DC)			800	V
	Luft- und Kriechstrecke			8	mm

Maximale Dauer- und Spitzenströme bei bestimmten Temperaturen

T_A	55 $^\circ C$	70	85	C
I_P	120 A	100	50	A
$I_{P,max}$	165 A	165	160	A
R_M	15 Ω	15	20	Ω

Bei den mit * gekennzeichneten Daten handelt es sich um endgeprüfte Werte, andere Werte sind typgeprüft.

Datum	Name	Index	Änderung
12.11.04	Tr.	84	Allgemeine Daten: Bemessungsisolationsspannung korrigiert und Luft- und Kriechstrecke ergänzt. Lapidar
22.06.04	Tr.	84	Neues Formblatt.

Hrg B-FB FT editor	Bearb: Tr designer	KB-E BE: Len. chck	KB-PM IA: Lu. check	freig.: Tr. released
-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

K-Nr.:

50 A - Stromsensor-Modul

Für die elektronische Strommessung:
DC, AC, Impuls..., mit galvanischer Trennung
zwischen dem Primärkreis (Starkstromkreis)
und dem Sekundärkreis (elektronischer Kreis)

Datum: 12.11.2004

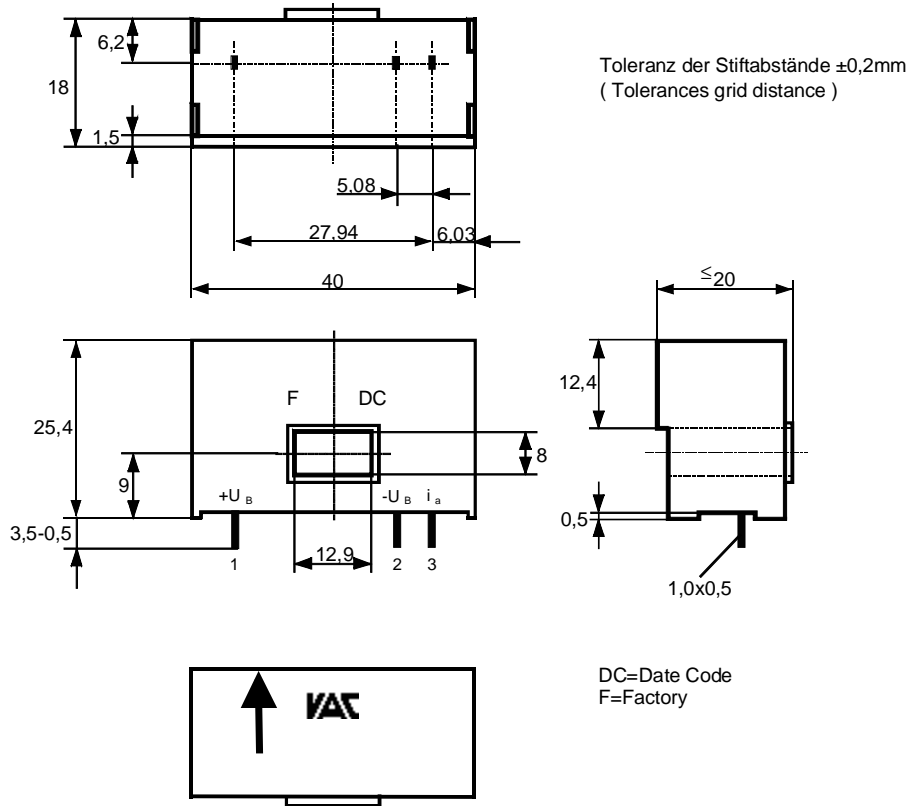
Kunde: Typenelement

Kd. Sach Nr.:

Seite 2 von 2

Maßbild (mm):

Freimaßtoleranz DIN ISO 2768-c

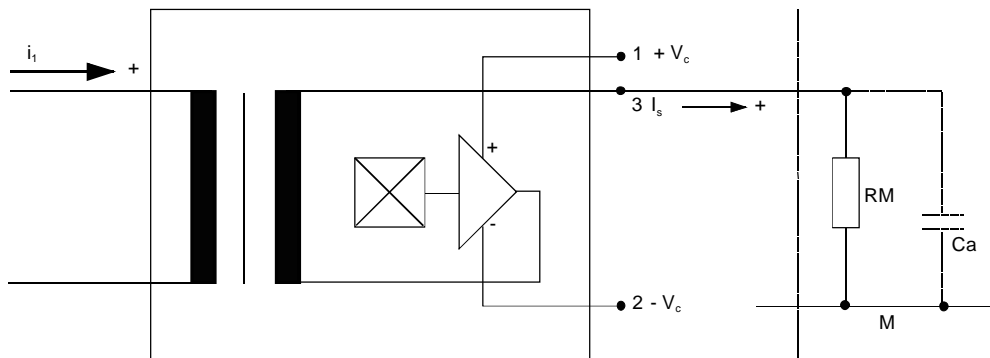


Anschlüsse:

Beschriftung:
marking

VAC
4644X101
F DC

Anschlußschema



Weitere ergänzende Angaben sind auf Anfrage erhältlich.
Dieses Datenblatt stellt keine Garantieerklärung nach BGB §443 dar.

Hrg B-FB FT
editor

Bearb: Tr
designer

KB-E BE: Len.
chck

KB-PM IA: Lu.
check

freig.: Tr.
released