

HOCHLEISTUNGS-MOTORDROSSELN

- Nennströme von 10 A bis 200 A
- Stromkompensierte Ausgangsdrossel
- Verhindert Überstromabschaltungen bei langen Motorleitungen
- Reduziert parasitäre Ableitströme und Spannungsreflexionen auf der Motorleitung
- Schützt die Motorwicklung und die Motorlager

HIGH PERFORMANCE MOTOR CHOKES

- Current ratings from 10 A up to 200 A
- Common mode output-choke
- Prevents over-current trips on long motor cable
- Attenuates parasitic leakage currents and voltage-reflexions on motor cable
- Protects the motor winding and motor bearings



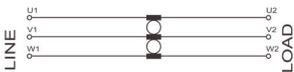
Motor-Drosseln (Stromkompensierte Drosseln) CHA | Motor chokes (Common mode chokes) CHA

	Nennstrom (A) Nom. current (A)		Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)		Induktivität (L) Inductance (L)		Gewicht (kg) Weight (kg)		Abmessungen (mm) Dimensions (mm)										Anschluss Connection		PE Earth		Bemerkungen Remarks
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	PE	Earth		
CHA-10-3	10	500	3 x 4,0	mH	0,2	90	70	40	-	60	Ø 5,3	70	50	-	-	-	-	-	1/4 mm ²	-		2)	
CHA-25-3	25	500	3 x 1,6	mH	0,5	115	80	60	105	60	Ø 5,3	85	-	15	15	40	1/10 mm ²	M5			3)		
CHA-60-3	60	500	3 x 0,4	mH	2,0	190	130	80	150	110	Ø 5,3	130	-	20	15	26	1/16 mm ²	M5			3)		
CHA-90-3	90	500	3 x 0,4	mH	2,4	205	130	100	150	110	Ø 5,3	130	-	20	15	26	1/25 mm ²	M5			3)		
CHA-200	200	500	3 x 54	µH	5,2	450	120	170	375	102	Ø 6,5	350	-	30	40	30	1/95 mm ²	M10			4)		

¹⁾ Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flex wires)

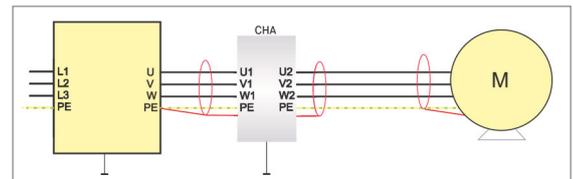
²⁾ Gehäuse Bauart A | Case style A ³⁾ Gehäuse Bauart B | Case style B ⁴⁾ Gehäuse Bauart C | Case style C

Prinzipschaltbild | Schematic circuit



- Alternativ sind die Motor-Drosseln auch mit flexiblen Anschlusslitzen (anstatt Klemmen) erhältlich.
- Alternatively motor chokes are also available with flexible leads (instead of terminals).

Funktionsprinzip | Schematic function



Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung Nominal voltage	500 VAC ($\pm 10\%$), 3-phasig 500 VAC ($\pm 10\%$), 3-phase
Frequenzbereich Frequency range	DC bis 100 Hz DC up to 100 Hz
Nennstrom Nominal current	10 A bis 200 A @ 50 °C (siehe Tabelle) 10 A up to 200 A @ 50 °C (see table)
Überlastbarkeit Overload capability	2-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde 2 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour
Taktfrequenz Switching frequency	$f_{\min} = 2,5 \text{ kHz}$ bis $f_{\max} = 16 \text{ kHz}$ $f_{\min} = 2,5 \text{ kHz}$ up to $f_{\max} = 16 \text{ kHz}$
Max. Motorkabellänge Max. length of motor cable	bis 500 m up to 500 m
Bauart Chassis	Metallgehäuse Metal case style
Befestigung Mounting	Befestigungslaschen mit Löchern Chassis mounting with holes
Anschlüsse Connection	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung) mittels Gewindebolzen Screw terminals, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt
Schutzart Degree of protection	IP 20 IP 20
Entflammbarkeitsklasse Class of flammability	UL 94V-2 oder besser UL 94V-2 or better
IEC-Klimakategorie IEC-Climate category	25/085/21 (-25 °C bis +85 °C) 25/085/21 (-25 °C up to +85 °C)
Zulassungen Approvals	CE CE
Gefertigt nach Built according to	EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS
Lagerung, Transport und Betrieb Storage, transport and operation	EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3 EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3

Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)

	<p>Gehäuse Bauart A 10 A Case style A 10 A</p>
	<p>Gehäuse Bauart B 25 A, 60 A, 90 A Case style B 25 A, 60 A, 90 A</p>
	<p>Gehäuse Bauart C 200 A Case style C 200 A</p>