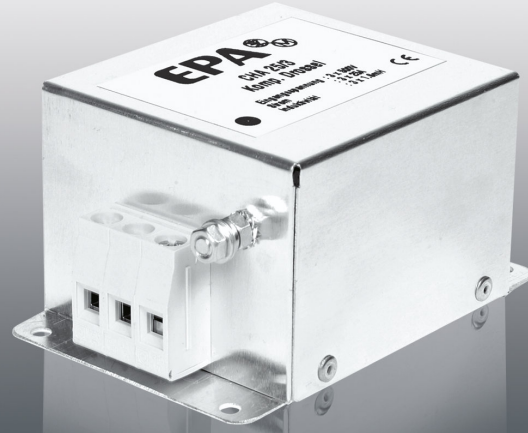


### HOCHLEISTUNGS-MOTORDROSSELN

- 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



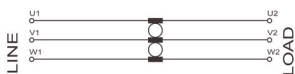
## Motor-Drosseln (Stromkompensierte Drosseln) CHA | Motor chokes (Common mode chokes) CHA

	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		
CHA-10-3	10	500	3 x 4,0	mH	0,2	90	70	40	-	60	Ø 5,3	70	50	-	-	-	-	-	-	1/4 mm <sup>2</sup>	-	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	M10	4)

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

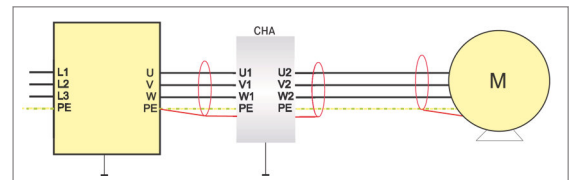
<sup>2)</sup> Gehäuse Bauart A | Case style A    <sup>3)</sup> Gehäuse Bauart B | Case style B    <sup>4)</sup> Gehäuse Bauart C | Case style C

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

## 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>