



Produkt	Netz/- Kommutierungsdröseln 4EM, 4EP, 4EU	Ausgangsdröseln 4EP, 4EU	Glättungsdröseln 4EM, 4ET	Filterkreisdröseln 4EP, 4EU
Funktion	Reduzieren Oberschwingungen im Netz und die Stromanstiegs geschwindigkeit im Eingangskreis des Umrichters.	Erhöhen die Motorlebensdauer. Steigern die Systemzuverlässigkeit und bieten die Möglichkeit von längeren Motorkabeln.	Reduzieren den Oberschwingungsanteil und die Stromanstiegs geschwindigkeit und ermöglichen den Einsatz von Gleichstromschnellschaltern.	Zur Verdrosselung von Kompensationsanlagen. Bilden einen definierten Schwingkreis mit Kompensationskondensatoren.
Betriebsspannung	1 AC 230 V 50 Hz 1 AC 400 V 50 Hz 3 AC 480 V 60 Hz 3 AC 500 V 50 Hz 3 AC 690 V 50 Hz 3 AC 750 V 50 Hz	3 AC 500 V	4ET: DC 1150 V 4EM: DC 750 V	3 AC 400 V
Leistungsbereich ¹⁾	Für Antriebe von 0–1500 kW	Für Antriebe von 1,5–75 kW	Für Antriebe bis 30 kW, Energieinhalte von 0,38 Ws–6300 Ws	Für Filterbankleistungen von 5–100 kvar
Ströme	1,5–1640 A	4–150 A	1,75–40A	8–175 A
Frequenz	50 Hz (60 Hz)	max. 200 Hz		50 Hz
Bemessungs- temperatur	ta 40 °C	ta 40 °C	ta 40 °C	ta 40 °C
Schutzart	IP00	IP00	IP00	IP00
Anschluss	Klemme, Flachanschluss	Klemme, Flachanschluss	Klemme, Flachanschluss	Klemme, Flachanschluss
Approbationen	UL	UL	UL	UL
Besondere Merkmale	In Ausführung bezogener Spannungsfall 2 % und/oder 4 % Zulässige Spannungsbeanspruchung 4EM 690 V AC, 4EU/4EP 1000 V AC, 4EP mit Klemmen 690 V AC	Anwendbar: • Taktfrequenz 4 kHz bis 8 kHz • Motorkabel max. 300 m ungeschirmt/ 200 m geschirmt	Welligkeit des überlagerten Wechselstromes ≤ 30%. Zulässige Spannungsbeanspruchung 4EM 690 V AC, 4ET mit Klemmen 800 V AC, 4ET mit Flachanschluss 1000 V	Berücksichtigte Oberschwingungsbelastung: Grundwelle I1 (50 Hz) = 106 % 3.te Harm. I3 (150 Hz) = 0,5 % 5.te Harm. I5 (250 Hz) = 5 % 7.te Harm. I7 (350 Hz) = 5 % 5 % Überlast zulässig