

■ DATENBLATT: MOTORSCHUTZSCHALTER SERIE BE4



■ TECHNISCHE DATEN

Elektrische Eigenschaften:

Bemessungsbetriebsspannung U_e :	230/400 V, 240/415 V
Bemessungsfrequenz:	50/60 Hz
Bemessungsstrom (Stromeinstellwerte) I_e :	0.10-0.16 / 0.16-0.25 / 0.25-0.40 / 0.40-0.63 A 0.63-1.0 / 1.0-1.6 / 1.6-2.5 / 2.5-4.0 / 4.0-6.3 A 6.3-10.0 / 10.0-16.0 / 16.0-25.0 / 25.0-40.0 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	4 kV (1.2/50 μ sec)
Bemessungsisolationsspannung U_i :	440 V
Bezugsumgebungstemperatur:	+20°C
Auslöseart:	Verzögerter, phasenausfallempfindlicher Überlastauslöser und unverzögerter, magnetischer Schnellauslöser
Konventioneller Nichtauslösestrom I_{nt} :	1.05 I_e
Konventioneller Auslösestrom I_t :	1.30 I_e
Ansprechgrenze bei Phasenausfall:	1.42 I_e
Zeit-Strom-Kennlinien:	siehe „Auslösecharakteristik“
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +70°C (siehe Korrekturgraphik)
Ansprechwerte magnetischer Schnellauslöser:	siehe „Vorsicherungen und Kurzschlussverhalten“
Gebrauchskategorie:	
AC-3 (Konventionelles Betriebsverhalten / Ein- und Ausschaltvermögen):	$I = 2 I_e$, $U = 1.05 U_e$, $\cos \phi = 0.45$, 6000 Schaltspiele $I = 10 I_e$, $U = 1.05 U_e$, $\cos \phi = 0.45$, 50 Schaltspiele
Nennschaltvermögen I_{cn} :	10 kA (O - t - CO)
Betriebsschaltvermögen I_{cs} :	7.5 kA (O - t - CO - t - CO)
Energiebegrenzungsklasse:	3 (EN 60898)
Max. Vorsicherung / Eigenfestigkeit:	siehe „Vorsicherungen und Kurzschlussverhalten“
Klimabeständigkeit:	Konstante feuchte Wärme nach IEC 68-2-3 Zyklische feuchte Wärme nach IEC 68-2-30

TECHNISCHE DATEN – Fortsetzung

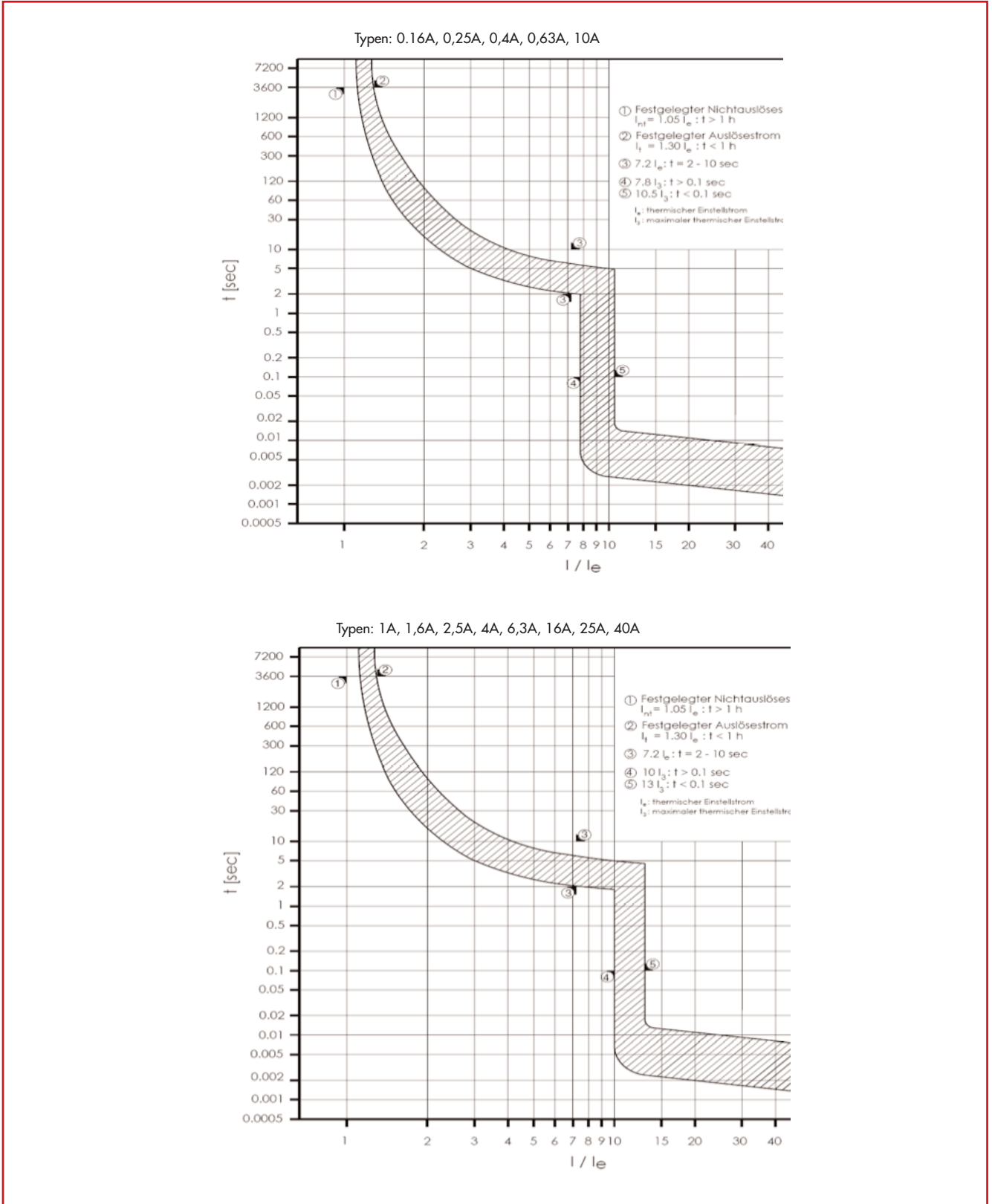
Mechanische Eigenschaften:

Polzahl:	2, 3
Gerätebreite:	2 TE, 3 TE (1 TE = 17.7 mm)
Kappenmaß:	45 mm
Sockelmaß:	80 mm
Schulterhöhe:	60 mm
Gewicht:	244 / 366 g
Klemme:	kombinierte Maul- und Liftklemme
Klemmenkapazität:	eindrähtig/mehrdrähtig 1 x (1 - 25) mm ² feindrähtig 1 x (0.75 - 16) mm ² mit Aderendhülse
Klemmschrauben:	M5, Kreuzschlitz nach DIN7962-Z2, Pozidriv
Klemmen-Drehmoment:	max. 2.4 Nm
Finger- und Handrücksicherheit:	gem. VBG 4, ÖVE EN-6

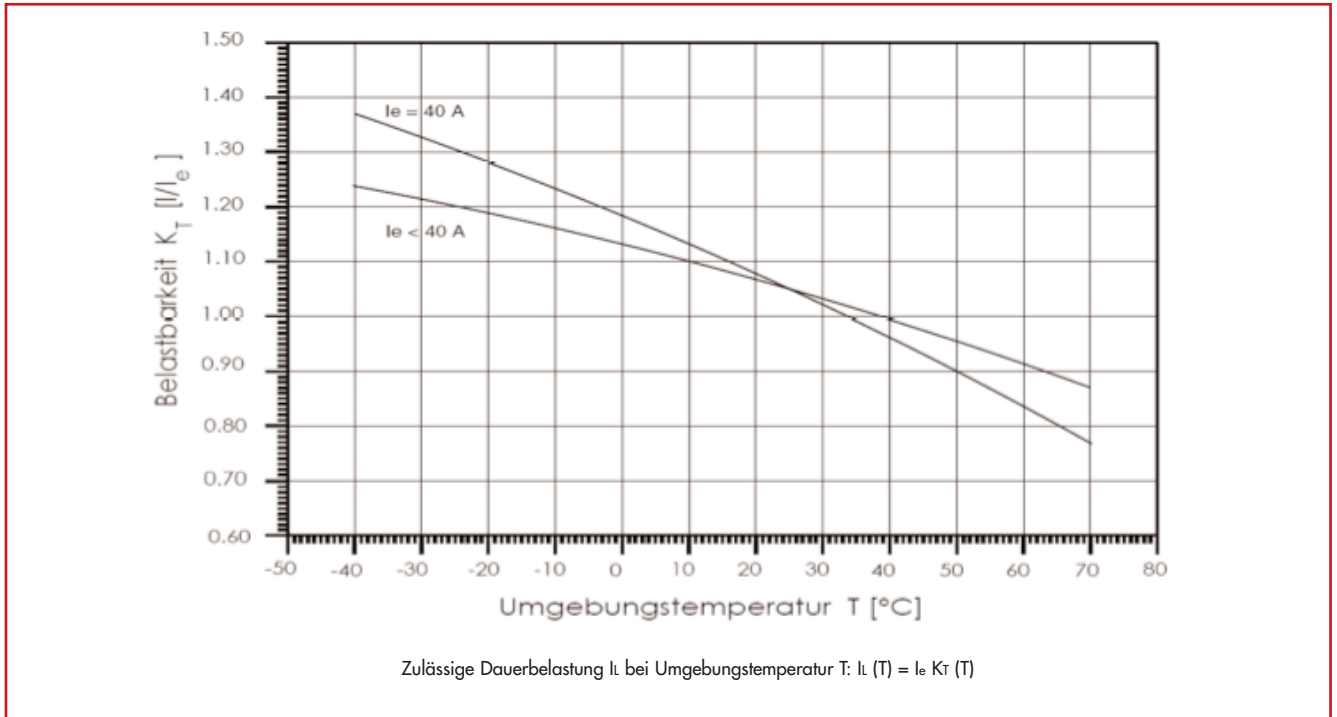
VERLUSTLEISTUNG

Typen:	Einstellbereich:	P (2polig)	P (3polig)
0,16 A	0,10 - 0,16 A	5,1 W	7,7 W
0,25 A	0,16 - 0,25 A	5,3 W	7,9 W
0,40 A	0,25 - 0,40 A	3,9 W	5,8 W
0,63 A	0,40 - 0,63 A	3,5 W	5,3 W
1,00 A	0,63 - 1,00 A	4,3 W	6,5 W
1,60 A	1,00 - 1,60 A	3,6 W	5,4 W
2,50 A	1,60 - 2,50 A	3,7 W	5,5 W
4,00 A	2,50 - 4,00 A	3,9 W	5,9 W
6,30 A	4,00 - 6,30 A	5,1 W	7,6 W
10,00 A	6,30 - 10,00 A	4,7 W	7,0 W
16,00 A	10,00 - 16,00 A	6,0 W	9,0 W
25,00 A	16,00 - 25,00 A	8,3 W	12,5 W
40,00 A	25,00 - 40,00 A	7,9 W	11,8 W

AUSLÖSECHARAKTERISTIK



■ EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR AUF DIE BELASTBARKEIT



■ VORSICHERUNGEN UND KURZSCHLUSSSCHALTVERMÖGEN

Typen:	Einstellbereich:	max. Vorsicherung:	Kurzschlusschaltvermögen (kA)
0,16 A	0,10 - 0,16 A	---	120 ¹⁾
0,25 A	0,16 - 0,25 A	---	120 ¹⁾
0,40 A	0,25 - 0,40 A	---	120 ¹⁾
0,63 A	0,40 - 0,63 A	---	120 ¹⁾
1,00 A	0,63 - 1,00 A	---	120 ¹⁾
1,60 A	1,00 - 1,60 A	---	120 ¹⁾
2,50 A	1,60 - 2,50 A	---	120 ¹⁾
4,00 A	2,50 - 4,00 A	---	120 ¹⁾
6,30 A	4,00 - 6,30 A	100 A gL/gG	10 ²⁾
10,00 A	6,30 - 10,00 A	100 A gL/gG	10 ²⁾
16,00 A	10,00 - 16,00 A	100 A gL/gG	10 ²⁾
25,00 A	16,00 - 25,00 A	100 A gL/gG	10 ²⁾
40,00 A	25,00 - 40,00 A	100 A gL/gG	10 ²⁾

*) bei Kurzschlußströmen bis zum Kurzschlußschaltvermögen keine Vorsicherung erforderlich

¹⁾ $I_{eff} = 120 \text{ kA} / \cos \phi = 0.2 / "O"$

²⁾ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ (EN 60898)

■ HINWEIS

Die Geräte sind gemäß der EN60947-2 geprüft. Diese Motorschutzschalter der Serie BE4 bieten keinen Phasenausfallschutz und sind nicht für spezielle Anwendungen wie z.B. Kühlkompressoren geeignet.