

Technische Daten

Technical data

Typ Type			KETO-1 Aufbaumontage Baseplate mounting		KETO-1 Sammelschienen- montage Busbar mounting	
	Elektrische Kenn- größen Electrical charac- teristics	Nach Norm/ <i>According to standard</i>		DIN EN 60947-3		
Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>		Größe Size	1			
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>		U_e V	AC690 DC440			
Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current ¹⁾</i>		I_e A	250			
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>		I_{th} A	250			
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links ¹⁾</i>		I_{th} A	325			
Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>		f Hz	40-60			
Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>		U_i V	AC800			
			1P	3P	1P	3P
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>		P_v W	5	15	7	22
Verlustleistung bei 80% I_{th} (ohne Sicherungen) ²⁾ <i>Power loss at 80% I_{th} (without fuse-links) ²⁾</i>		P_v W	3,2	9,6	4,7	14,1
Bemessungsstoßspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>		U_{imp} kV	8			
Gebrauchskategorie ³⁾ <i>Utilization category ³⁾</i>		–	AC-23B (400V/250A) AC-22B (500V/250A) AC-21B (690V/250A) DC-21B (440V/250A) DC-22B (250V/250A)			
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ^{3) 4)} <i>Rated conditional short-circuit current ^{3) 4)}</i>		– kA	120 (500V) 100 (690V)			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>		I_{cw} kA	8,6/1s			
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_a W	23				

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach DIN EN 61439 zu beachten.
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to DIN EN 61439.

2) Bezugsgröße für Austausch von Geräten nach DIN EN 61439-1 Abs. 10.10.4.2.
Reference value for replacement of devices acc. to DIN EN 61439-1 clause 10.10.4.2.

3) Es ist ein Mindestabstand zu geerdeten, leitfähigen Teilen einzuhalten:
It must be considered a minimum distance to earthed, conductive parts:
Seitlich: 20mm/Oben: 50mm/Lateral: 20mm/Above: 50mm

4) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG./Type tested with NH fuse-links characteristic gG

Typ Type				KETO-1 Aufbaumontage Baseplate mounting		KETO-1 Sammelschienen- montage Busbar mounting	
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss Flat terminal		Bolzendurchmesser Bolt diameter	-	-	M10	
			Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	30-35	
	Schellen- klemme Clip terminal	S1	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²	○: 25-150 Cu □: 6 x 16 x 0,8 Cu	
			Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	9,5	
	Prismen- klemme Clamp	P1	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²	70-150 Al/Cu	
			Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	4,5	
	Klemme Clamp	P12	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²	2 x (70-95) Al/Cu	
			Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	4,5	
		R150	Klemmquerschnitt Clamping cross-section	-	mm ²	35-150 Al/Cu	
			Anzugsdrehmoment Tightening torque	M _a	Nm	12	
Schutzart Degree of protection	Frontseitig, Gerät eingebaut Front side Device fitted		Betriebszustand Operating condition	-	-	IP20	
			Mit Klemmen- und Seiten- abdeckung/With clamp- and lateral cover	-	-	IP2XC	
			Schaltdeckel geöffnet Switching element open	-	-	IP10	
Betriebs- be- dingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ⁵⁾ /Ambient temperature ⁵⁾		T _{amb}	°C	-25 bis/up to +55		
	Bemessungsbetriebsart/Rated operating mode		-	-	Dauerbetrieb/Uninterrupted duty		
	Betätigung Actuation		-	-	Abhängige Handbetätigung Dependent manual operation		
	Einbaulage Mounting position		-	-	senkrecht/waagrecht vertical/horizontal		
	Höhenlage/Altitude		-	m	Bis zu/Up to 2000		
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree		-	-	3		
	Überspannungskategorie/Overvoltage category		-	-	III		

5) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom.
35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current

Erläuterung/Annotation

○: Rundleiter/Round conductor

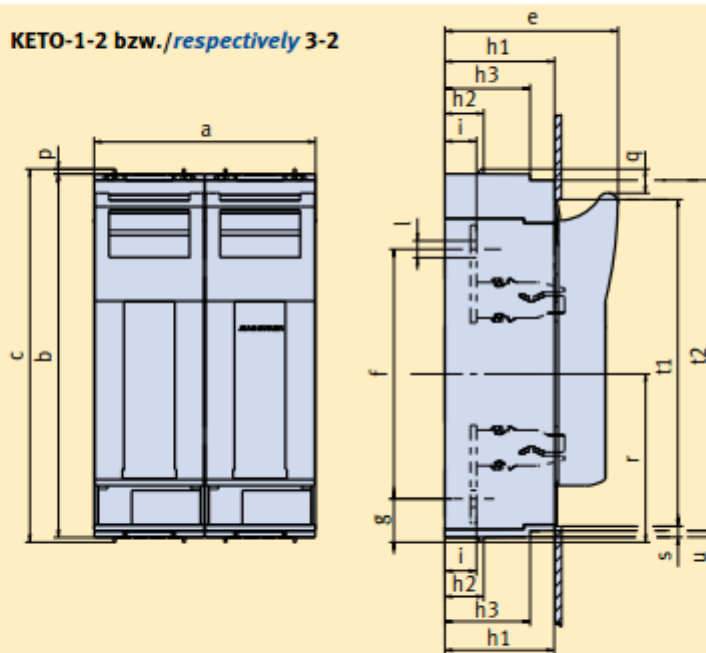
□: Bandleiter/Strip conductor

Maßzeichnungen

Dimensions

Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Seite Page
KETO-1-2/F	T100112000	T-17	KETO-3-2/F	T300112000	T-17

KETO-1-2 bzw./respectively 3-2



Typ/Type	a	b	c	e	f	g	h1	h2	h3	i	l	p	q	r	s	t1	t2	u
KETO-1-2	138	298	306	117	185	46	70	32	-	25	Ø10,5	4	19	138	5	272	-	-
KETO-3-2	182	298	306	143	205	36	90	32	70	26	Ø14	4	19	138	10	268	288	5