4 Technische Daten

4.1 Allgemeine Daten und Einsatzbedingungen

Konformität und Approbation		
Konformität		
CE	2006/95/EG	Niederspannungsrichtlinie
Approbation		
UR	UL508	Industrial Control Equipment, Underwriter Laboratories (File-No. E208678) for USA and Canada

Personenschutz und Geräteschutz		
Schutzart	EN 60529	IP20
	NEMA 250	Berührschutz nach Typ 1
Thermokontakt		
Ausführung		Öffner, 230 °C
Schaltleistung		250 V AC / 0.5 A

Umweltbedingungen		
Klima		
Lagerung	IEC/EN 60721-3-1	1K3 (-25 ... +60 °C)
Transport	IEC/EN 60721-3-2	2K3 (-25 ... +70 °C)
Betrieb	IEC/EN 60721-3-3	3K3 (-10 ... +55 °C) Stromreduzierung von +45 ... +55 °C: 2.5 %/°C
Aufstellhöhe		0 ... 4000 m üNN 1000 ... 4000 m üNN: Stromreduzierung 5 %/1000 m
Rüttelfestigkeit (9,81 m/s² = 1 g)	EN 50178, IEC 61800-5-1, Germanischer Loyd, allgemeine Bedingungen	Beschleunigungsfest bis 1 g

Montagebedingungen		
Montageort		• Der Montageort muss den in den ”Allgemeinen Daten” genannten Geräteeigenschaften entsprechen. • Brennbare Materialien oder Stoffe dürfen sich nicht in der Nähe des Bremswiderstands befinden. • Die vom Bremswiderstand erzeugte Wärme muss ungehindert abgeführt werden.
Einbaulage		Vertikal-hängend mit Anschlussleitungen unten.
Einbaufreiräume		
oben		> 200 mm
unten		> 100 mm
seitlich		> 25 mm

4.2 Bemessungsdaten

Elektrische Daten				
	R_B	P_d	Q_B	U_{max}
	[Ω]	[W]	[kWs]	[V_{DC}]
ERBD015R04K0	15	4000	547	900
ERBD018R01K6	18	1600	240	800
ERBD018R03K0		3000	375	
ERBD018R06K0		6000	900	
ERBD022R03K0	22	3000	375	
ERBD033R02K0	33	2000	240	
ERBD047R01K2	47	1200	174	
ERBD068R800W	68	800	120	
ERBD082R600W	82	600	87	
ERBD100R600W	100	600	83	
ERBD180R300W	180	300	45	

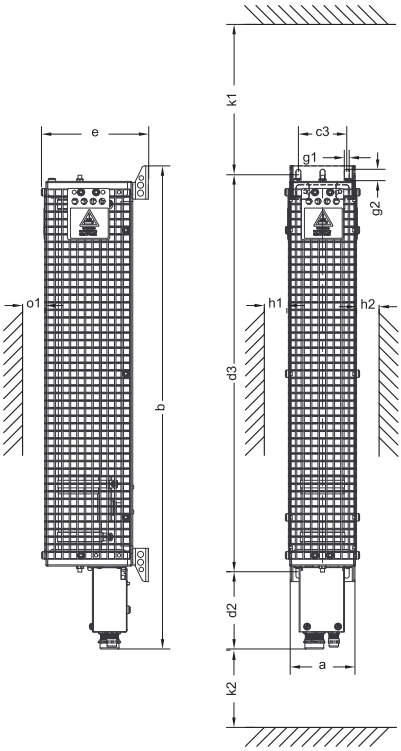
R_B	Widerstand
P_d	Dauerleistung
Q_B	Wärmemenge
U_{max}	Max. Betriebsspannung

Temperaturen			
	T_{nom}	T_{TK}	T_{max}
	[°C]		
Innen	450	600	1000
Am Gehäuse	200	250	750
An der Einbaufreiraumgrenze*)	180	220	500

T_{nom}	Maximale Temperatur bei Bessungsdaten
T_{TK}	Temperatur bei der der Thermokontakt auslöst
T_{max}	Maximale Temperatur bei sachwidriger Verwendung
*)	Gemessen bei Umgebungsmedium Luft (kleine Wärmeleitzahl); wenn sich Materialien/Stoffe an der Einbaufreiraumgrenze befinden, die sich aufheizen (größere Wärmeleitzahl), steigt die Temperatur weiter an.

4.3 Mechanische Daten

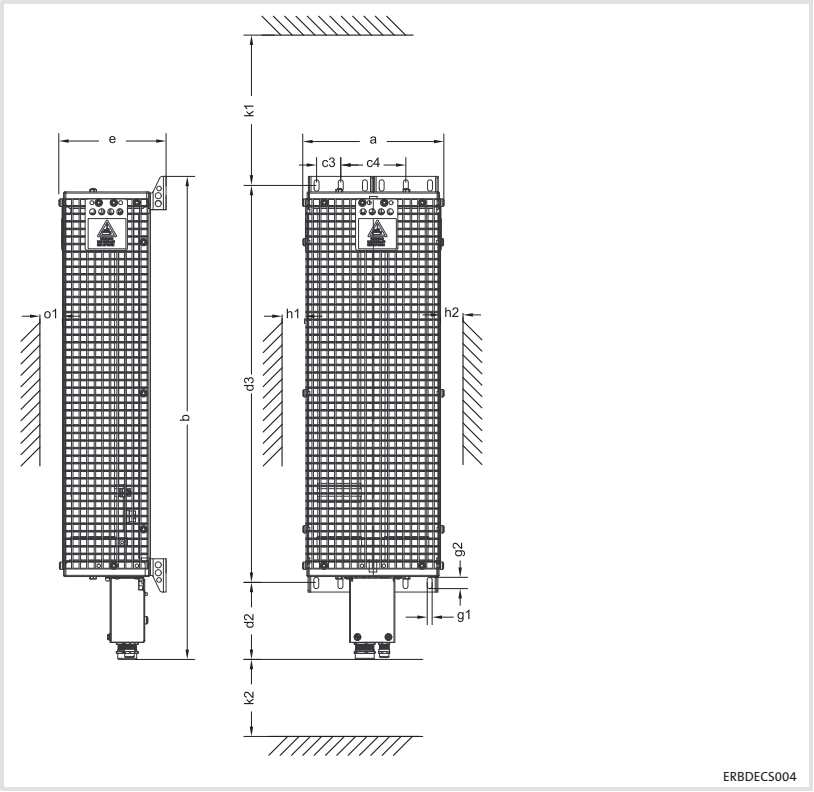
Bauform 1



ERBDECS003

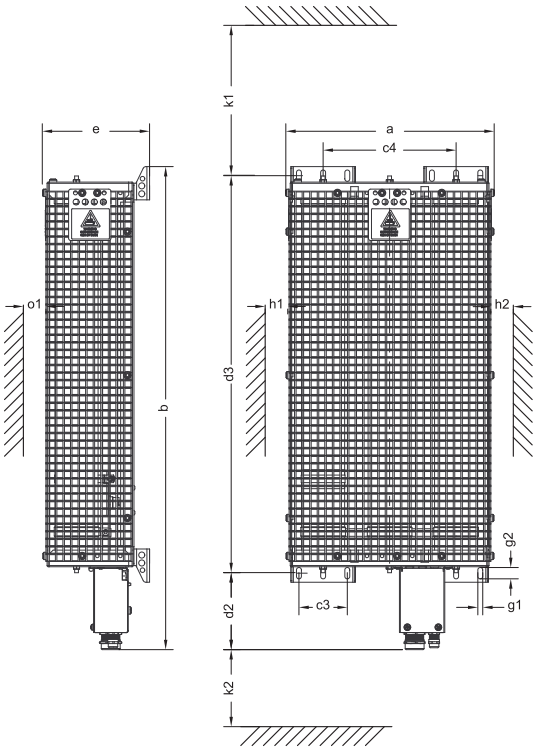
	a	b	c3	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	
	[mm]													[kg]
ERBD180R300W	86	439 ±3	64	100	326	142	6.5	15	25	25	200	100	25	2.0
ERBD100R600W		639 ±3			526									3.1
ERBD082R600W														

Bauform 2



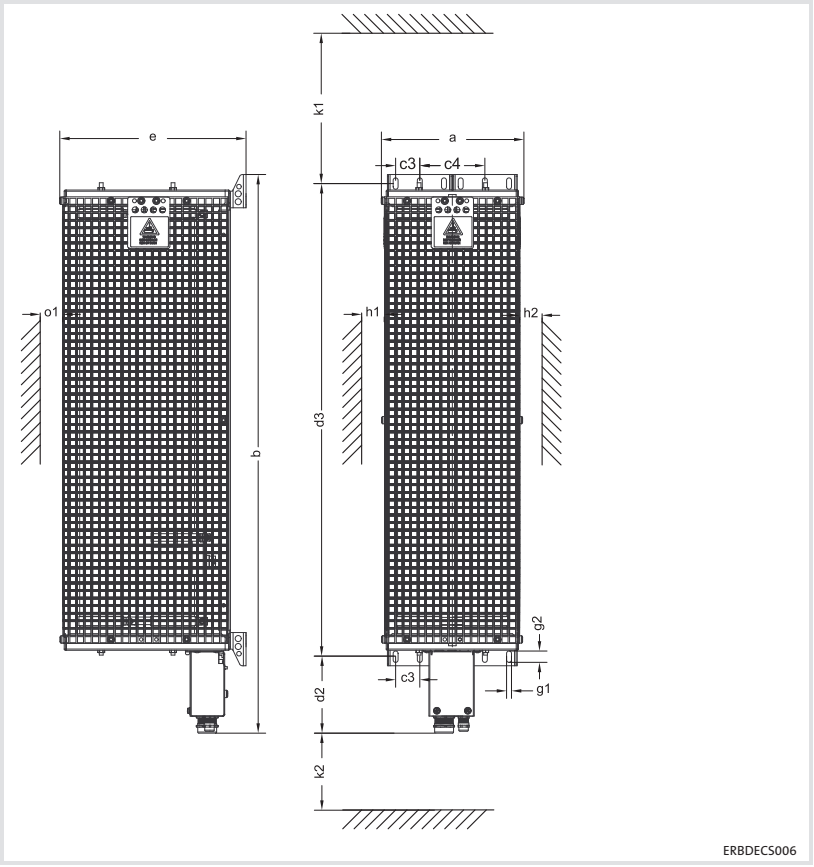
	a	b	c3	c4	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	m	
	[mm]															[kg]
ERBD068R800W	172	539 ±3	32	86	100	426	142	6.5	15	25	25	200	100	25		4.3
ERBD047R01K2		639 ±3				526										4.9
ERBD018R01K6																6.8

Bauform 3



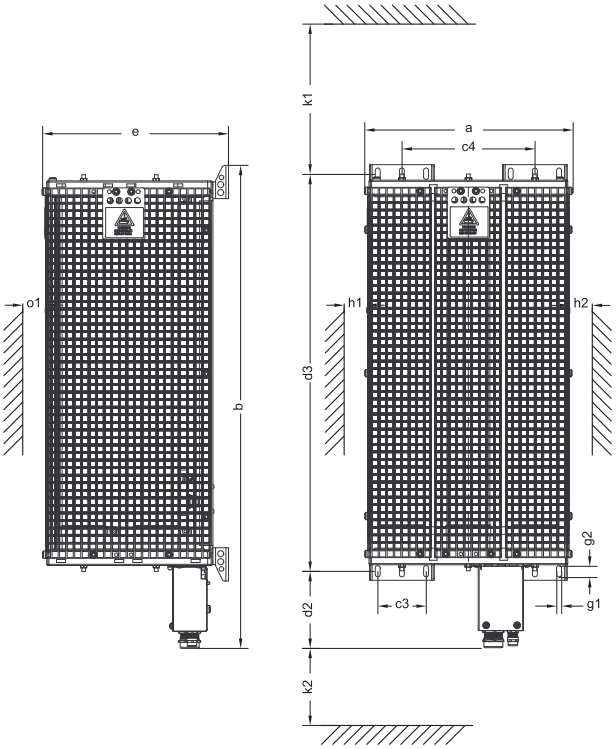
	a	b	c3	c4	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	
	[mm]														[kg]
ERBD033R02K0	262	639 ±3	64	176	100	526	142	6.5	15	25	25	200	100	25	7.1

Bauform 4



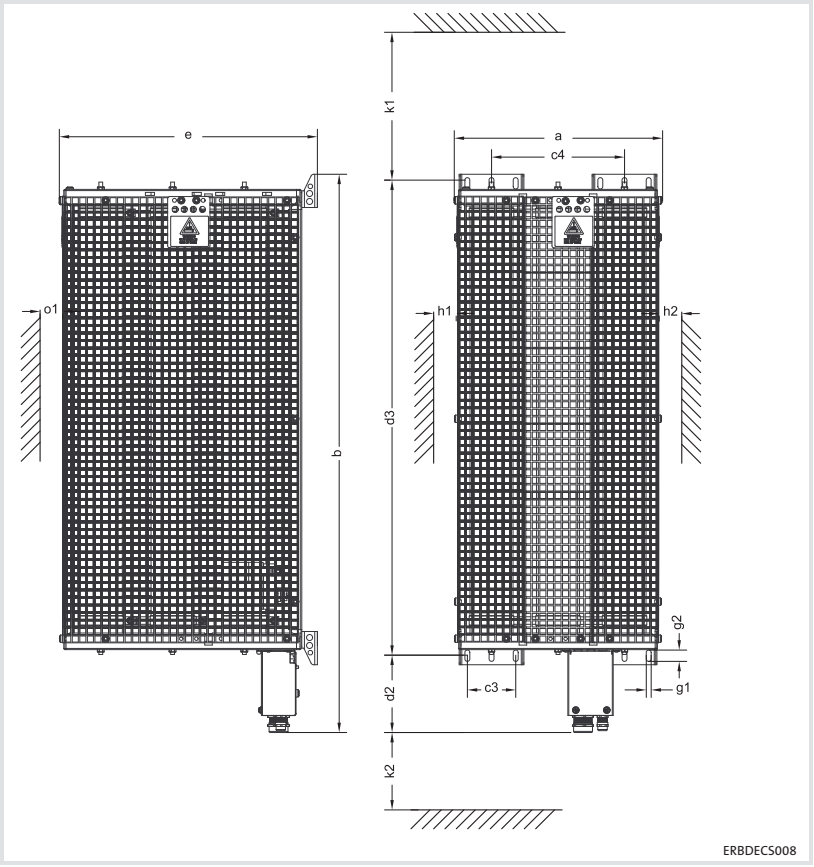
	a	b	c3	c4	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	m
	[mm]														[kg]
ERBD018R03K0	172	739 ±3	32	86	100	626	247	6.5	15	25	25	200	100	25	10.6
ERBD022R03K0															

Bauform 5



	a	b	c3	c4	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	
	[mm]														[kg]
ERBD015R04K0	262	639 ±3	64	176	100	526	247	6.5	15	25	25	200	100	25	12.4

Bauform 6



	a	b	c3	c4	d2	d3	e	g1	g2	h1	h2	k1	k2	o1	
	[mm]														[kg]
ERBD018R06K0	262	739 ±3	64	176	100	625	342	6.5	15	25	25	200	100	25	22.6

5 Mechanische Installation

5.1 Montageschritte

So montieren Sie den Bremswiderstand:

1. Wählen Sie einen geeigneten Montageort.
   - Der Montageort muss die in den Technischen Daten genannten Einsatzbedingungen immer gewährleisten; ggf. zusätzliche Maßnahmen ergreifen.
   - Eine ungehinderte Luftzirkulation zum Abführen der Wärme muss gewährleistet sein.
2. Verschrauben Sie den Bremswiderstand am Montageort.
   - Der Montageort und das Montagematerial muss die mechanische Verbindung dauerhaft gewährleisten.
   - ERBD018R06K0: Mindestens zwei Schrauben pro Befestigungswinkel verwenden.
   - Alle anderen Typen: Mindestens eine Schraube pro Befestigungswinkel verwenden.