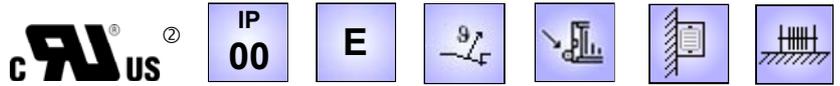


Baureihe FKEY 31..

1,0 – 19,5 kW, bis 7,8 MWs, für Einbau,  
niedrige Ohmwerte, hohe Energieaufnahme



Stahlgitterfestwiderstandsgerät in Schutzart IP 00, mit hohem Energieaufnahmevermögen, mit Seitenteilen zum Einbau in den Schaltschrank. Anschluss am Widerstand. Mit 2 zusätzlichen Leitrollen.

Ⓢ in Vorbereitung

### Besondere Merkmale

- für hohe Energieaufnahme
- für hohe Dauerströme
- Dauerleistungen bis 19,5 kW
- Zum Einbau in Schaltschränke
- optional mit Temperaturschalter (TS), mit Steckanschlüssen 6,3x0,8, Type dann FKEYQ 31... (Einschränkungen siehe Seite T614)

Jedes Widerstandsgerät kann mit 2 oder mehreren Anschlussfahnen versehen werden. Der Anschluss ist als M12 Schraube vorgesehen. Die Befestigung im Schaltschrank, erfolgt mittels der beiden Seitenteile.

Es kann durch Variation von Stahlgitteranzahl und Widerstandswert ein breiter Widerstandswerte- und Energieaufnahmebereich abgedeckt werden.

Es können auch mehrere Teilwiderstände (z.B. 3 Phasen), durch Isolierrollen getrennt, in einem Widerstandsgerät aufgebaut werden.

Erläuterungen für die Widerstandsauslegung bei Kurzzeitbelastung finden Sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T613 bis T618.

Zum kundenseitigen Anschluss sollten wärmebeständige Leitungen verwendet werden.

### Anwendung

Beim Einbau eines Widerstandsgerätes in einen Schaltschrank kommt es auf eine besonders kompakte Bauform an. Diesem Wunsch wurde durch diese Bauform entsprochen.

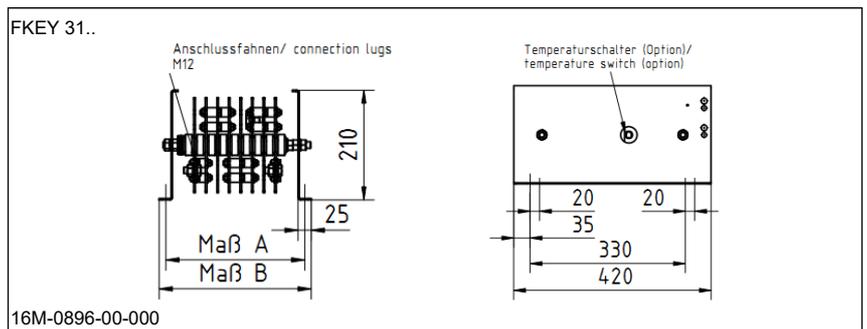
So bieten sich vielfältige Lösungen für viele Anwendungsbereiche wie

- FRT Widerstände
- Crowbar Widerstände
- Belastungswiderstände
- Entladewiderstände
- Strombegrenzungswiderstände

### Elektrische und mechanische Daten

Type	einmaliges Energieaufnahmevermögen in kW		Typleistung in kW bei 40°C und 100% ED	Fertigungsbereich mΩ-Wert		Stahlgitteranzahl der jew. Gerätegröße	Maße in mm		max. Gew. in kg
	von	bis		von	bis		A	B	
FKEY 3.. ohne TS,									
FKEYQ 3.. mit TS									
FKEY. 31502..	300	400	1,0	4,4	200	2	140,5	157	8,0
FKEY. 31004..	600	800	2,0	8,8	400	4	184,5	201	10,3
FKEY. 31006..	900	1200	3,0	8,8	600	6	228,5	245	12,8
FKEY. 31008..	1200	1600	4,0	13,2	800	8	272,5	289	15,3
FKEY. 31110..	1500	2000	5,0	17,6	1000	10	316,5	333	17,8
FKEY. 31112..	1800	2400	6,0	22	1200	12	360,5	377	20,3
FKEY. 31216..	2400	3200	8,0	26,4	1600	16	448,5	465	25,3
FKEY. 31221..	3150	4200	10,5	30,8	2100	21	566,5	583	31,5
FKEY. 31326..	3900	5200	13,0	39,6	2600	26	676,5	693	37,8
FKEY. 31330..	4500	6000	15,0	48,4	3000	30	764,5	781	42,8
FKEY. 31433..	4950	6600	16,5	52,8	3300	33	830,5	847	46,5
FKEY. 31436..	5400	7200	18,0	61,6	3600	36	896,5	913	50,3
FKEY. 31439..	5850	7800	19,5	85,8	3900	39	962,5	979	54,2

Diese Tabelle stellt nur eine Auswahl aus unserer Angebotspalette dar. Alle Stahlgitterzahlen zwischen 2 Stk. (1,0 kW) und 39 Stk. (19,5 kW) bei entsprechender Typenzuordnung sind möglich. Für die Geräteauswahl und Typenschlüssel unterstützen wir Sie gerne.



### Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:

Belastungswiderstand für Batterie, einphasig, für Dauerleistung 10 kW, für 32 V DC, Widerstandswert 0,1 Ω;  $R_{kalt} = 0,95 \times R_{soll} = 0,95 \times 0,1 \Omega = 0,095 \Omega$ ; Ausgewählt: 20 x S305G – 0,0047 = 0,94 Ω; mit je 0,5 kW gesamt 10 kW; Type FKEY 3122002 – 0.1; Anschluss an 2 Fahnen mit Anschlusschrauben M12 am Widerstand

