

Baureihe FKE 31..

1,0 – 22 kW für Einbau



Stahlgitterfestwiderstandsgerät in Schutzart IP 00 mit Seitenteilen zum Einbau in den Schaltschrank. Anschluss am Widerstand.

② optional, Typenbezeichnung dann FKE.U 31..

**Besondere Merkmale**

- Besonders kompakte Bauform, da Gehäusegröße proportional Stahlgittereinbau
- Für kleinere bis mittlere Leistungen
- Dauerleistungen bis 22 kW
- Zum Einbau in Schaltschränke
- optional mit Temperaturschalter (TS), mit Steckanschlüssen 6,3x0,8, Type dann FKEQ 31...

Jedes Widerstandsgerät kann mit 2 oder mehreren Anschlussfahnen versehen werden. Je nach Stromstärke wird der Anschluss als M6 oder M10 Schraube vorgesehen. Die Befestigung im Schaltschrank, erfolgt mittels der beiden Seitenteile.

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 T620.

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

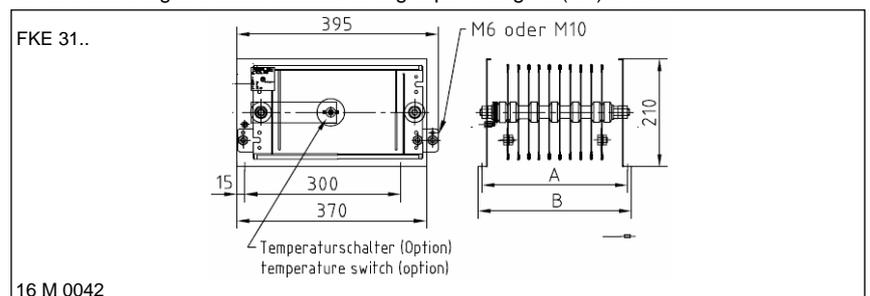
- Belastungswiderstände
- Entladewiderstände
- Bremswiderstände
- Anlass- und Dauervorwiderstände usw.
- Strombegrenzungswiderstände

**Elektrische und mechanische Daten**

Type FKE 3.. ohne TS, FKEQ 3.. mit TS	Typeleistung in kW bei 40°C und 100%ED	Fertigungs- bereich Ω-Wert		Stahlgitter- anzahl der jeweiligen Geräte- größe	Maße in mm		max. Gew. in kg
		von	bis		A	B	
FKE. 31503..	1,5	0,07	16	3	147	162	4,4
FKE. 31504..	2,0	0,09	22	4	167	182	5,0
FKE. 31005..	2,5	0,11	28	5	187	202	5,6
FKE. 31007..	3,5	0,15	39	7	227	242	6,8
FKE. 31009..	4,5	0,20	50	9	267	282	7,9
FKE. 31112..	6,0	0,26	67	12	327	342	9,7
FKE. 31114..	7,0	0,31	78	14	367	382	10,8
FKE. 31216..	8,0	0,35	89	16	407	423	12,0
FKE. 31220..	10,0	0,44	112	20	487	503	14,3
FKE. 31224..	12,0	0,53	134	24	567	583	16,6
FKE. 31326..	13,0	0,57	145	26	607	623	17,8
FKE. 31330..	15,0	0,66	168	30	687	703	20,1
FKE. 31334..	17,0	0,75	190	34	767	783	22,4
FKE. 31436..	18,0	0,79	201	36	807	823	23,6
FKE. 31440..	20,0	0,88	224	40	887	903	25,9
FKE. 31444..	22,0	0,97	246	44	967	983	28,2

Diese Tabelle stellt nur eine Auswahl aus unserer Angebotspalette dar. Alle Stahlgitterzahlen zwischen 2 Stk. (1,0 kW) und 44 Stk. (22 kW) bei entsprechender Typenzuordnung sind möglich. Typenschlüssel und Geräteauswahl siehe Technische Erläuterungen S. T613 bis T620

Die Maßänderungen bei Maß A und B betragen pro Stahlgitter (SG) 20 mm.



**Dimensionierungsbeispiel und Geräteauswahl:**

Dreiphasiger Belastungswiderstand: für 3 x 3,0 kW = 9,0 kW für 3 x 230/400 V; 50 Hz, 3 x 13 A, 3 x 17,8 Ω, (Rkalt=16,9) Sternpunkt auf Anschlussfahne geführt: Ausgewählt: 3 S26 – 2,7 Ω + 4 S25 – 2,2 Ω = 16,9 Ω; 3 x 7 SG Type FKE 3122104 – 3 x 17,8 mit Typeleistung 3 x 3,0 kW, Anschluss an 4 Fahnen am Widerstand (Angabe R<sub>soll</sub>)

