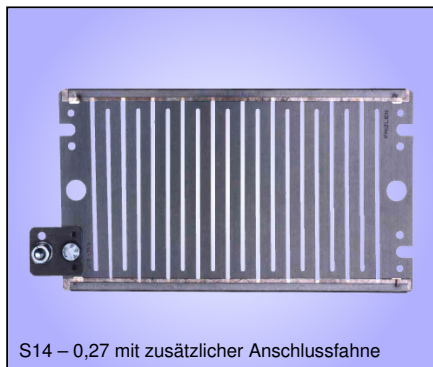




Stahlgitterwiderstandselemente S 1 – S 30

500 W für Einbau



Stahlgitterwiderstandselement der Schutzart IP 00, zum Einbau in Geräte. Anschluss am Widerstand.

Besondere Merkmale

- Besonders flache Bauform
- Überlastfähig
- Dauerleistung 500 W ^①
- Energieaufnahmevermögen bei $\Delta T = 300\text{ K}$, ca 50 bis 70 kW
- Einbaufähig

Zu jedem Stahlgitterwiderstandselement (SG) können als Zubehör eine oder zwei Anschlussfahnen mit Anschlusschrauben M10 (S 1 bis S 10) oder M6 (S 11 bis S 30), beigelegt oder auf Wunsch auch montiert werden. Bezeichnung dann S1F1 – S30F1 (1 Fahne montiert), S1F2 – S30F2 (2 Fahnen montiert).

Stahlgitterwiderstandselemente werden in einem großen Widerstandsbereich von $0,022\ \Omega$ bis $5,6\ \Omega$ und einer Typeleistung von 500 W ^① pro Stahlgitter gefertigt.

Die angegebenen Nennwertwerte liegen etwa 8% über dem Kaltwert und 7% unter dem Wert in betriebswarmem Zustand. Die Fertigungstoleranz beträgt $\pm 10\%$.

Es kann durch Variation von Stahlgitterzahl und Widerstandswert ein breiter Widerstandsbereich und Leistungsbereich abgedeckt werden.

Beachten Sie hierzu bitte die verschiedenen Bauformen der folgenden Baureihen.

Die angegebenen Belastungswerte gelten bei einer Raumtemperatur von max. 40°C und bei ausreichender Belüftung. Die angegebenen Werte für die relative Einschaltdauer (%ED) sind Vorzugswerte und beziehen sich auf eine maximale Spieldauer von 120 s.

Weitere Hinweise für die Widerstandsauslegung bei Kurzzeitbelastung finden sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T613 bis T620

Elektrische und mechanische Daten

Typeleistung ^①	% ED	100	60	40	25	15	6	empfohlene Anschlusschrauben ...
	[W]	500	750	1100	1500	2000	3800	
Type	Ω	Max. Strom in Amp. bei 40°C UT und ausreichender Belüftung						
S 1 – 0,022	0,022	122	150	183	211	250	344	M10
S 2 – 0,027	0,027	122	150	183	211	250	344	M10
S 3 – 0,033	0,033	122	150	183	211	250	344	M10
S 4 – 0,039	0,039	112	138	168	194	230	315	M10
S 5 – 0,047	0,047	102	126	153	177	210	287	M10
S 6 – 0,056	0,056	94	115	140	163	193	265	M10
S 7 – 0,068	0,068	85	105	127	147	174	240	M10
S 8 – 0,082	0,082	77	96	115	133	158	217	M10
S 9 – 0,10	0,10	70	87	105	121	144	197	M10
S 10 – 0,12	0,12	64	79	96	111	131	180	M10
S 11 – 0,15	0,15	57	71	85	99	117	160	M6
S 12 – 0,18	0,18	52	65	78	90	107	146	M6
S 13 – 0,22	0,22	47	58	71	81	96	132	M6
S 14 – 0,27	0,27	42	53	63	73	86	118	M6
S 15 – 0,33	0,33	38	48	58	68	79	108	M6
S 16 – 0,39	0,39	35	44	53	62	73	100	M6
S 17 – 0,47	0,47	32	40	48	55	65	90	M6
S 18 – 0,56	0,56	29	37	44	51	60	83	M6
S 19 – 0,68	0,68	27	33	41	47	55	76	M6
S 20 – 0,82	0,82	24	30	36	42	49	67	M6
S 21 – 1,0	1,0	22	27	33	38	45	62	M6
S 22 – 1,2	1,2	20	25	30	35	41	56	M6
S 23 – 1,5	1,5	18	22,5	27	31	37	51	M6
S 24 – 1,8	1,8	16,5	20,5	25	28	34	46	M6
S 25 – 2,2	2,2	15	18,5	23	26	31	42	M6
S 26 – 2,7	2,7	13,5	16,5	20	23	27	37	M6
S 27 – 3,3	3,3	12	15	18	21	25	34	M6
S 28 – 3,9	3,9	11	14	16	19	23	31	M6
S 29 – 4,7	4,7	10	12,5	15	18	21	28	M6
S 30 – 5,6	5,6	9,3	11,3	13,7	16	18,6	25	M6

^① nur gültig für S3 – S30

