



Stahlgitterwiderstandselemente S301G – S321G

500 W, bis 200 kW, für Einbau,
0,0022 bis 0,1 Ohm



S313G – 0,022 mit 2 zusätzlichen Anschlussfahnen



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

② in Vorbereitung

Besondere Merkmale

- Besonders flache Bauform
- starke Überlastfähigkeit
- Dauerleistung 500 W ^①
- Energieaufnahmevermögen bei $\Delta T = 300\text{ K}$, ca 150 bis 200 kW
- Einbaufähig

Zu jedem Stahlgitterwiderstandselement (SG) können als Zubehör eine oder zwei Anschlussfahnen mit Anschlussschrauben M12, beigelegt oder auf Wunsch auch montiert werden. Bezeichnung dann S301GF1 – S321GF1 (1 Fahne montiert), S301GF2 – S321GF2 (2 Fahnen montiert).

Stahlgitterwiderstandselemente werden in einem Widerstandsbereich von 0,0022 Ω bis 0,1 Ω und einer Typeleistung von 500 W ^① pro Stahlgitter gefertigt.

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

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.

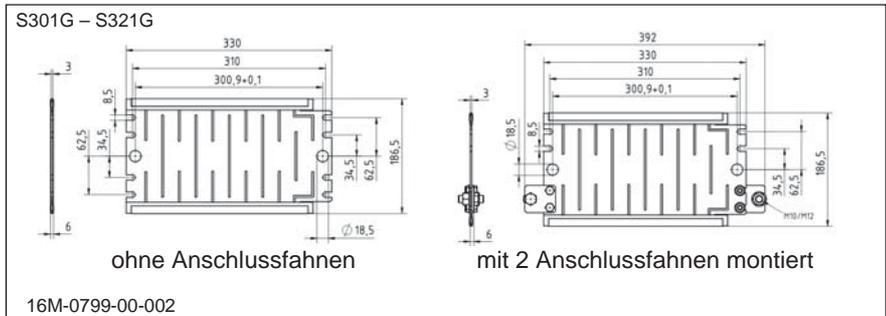
Weitere Hinweise für die Widerstandsauslegung bei ED Kurzzeitbelastung finden sie im Kapitel Technische Erläuterungen, Seite T613 bis T620.

Hinweis: Höhere Widerstandswerte mit reduziertem Energieaufnahmevermögen auf Anfrage.

Elektrische und mechanische Daten

Typeleistung ^①	% ED	100	15	10	6	3	1	einmaliges Energieaufnahmevermögen
	[W]	500	2000	2750	3800	6000	10000	
Type	Ω	Max. Strom in Ampere bei 40°C UT und ausreichender Belüftung						kWs
S301G – 0,0022	0,0022	400	800	938	1103	1386	1789	200
S302G – 0,0027	0,0027	400	800	938	1103	1386	1789	200
S303G – 0,0033	0,0033	389	778	913	1073	1348	1741	200
S304G – 0,0039	0,0039	358	716	840	987	1240	1601	200
S305G – 0,0047	0,0047	326	652	765	899	1130	1459	180
S306G – 0,0056	0,0056	299	598	701	824	1035	1336	180
S307G – 0,0068	0,0068	271	542	636	748	939	1213	180
S308G – 0,0082	0,0082	247	494	579	681	855	1104	180
S309G – 0,010	0,010	224	447	524	616	775	1000	180
S310G – 0,012	0,012	204	408	479	563	707	913	180
S311G – 0,015	0,015	183	365	428	503	632	816	165
S312G – 0,018	0,018	167	333	391	459	577	745	165
S313G – 0,022	0,022	151	302	354	416	522	674	165
S314G – 0,027	0,027	136	272	319	375	471	609	165
S315G – 0,033	0,033	123	246	289	339	426	550	165
S316G – 0,039	0,039	113	226	266	312	392	506	165
S317G – 0,047	0,047	103	206	242	284	357	461	165
S318G – 0,056	0,056	94	189	222	260	327	423	150
S319G – 0,068	0,068	86	171	201	236	297	383	150
S320G – 0,082	0,082	78	156	183	215	271	349	150
S321G – 0,1	0,1	71	141	166	195	245	316	150

① nur gültig für S303G – S321G



16M-0799-00-002