



Hochleistungswiderstände im Gehäuse

High power resistors in a housing

Résistance de très forte puissance dans boîtier

HWG
100 - 500

Hochleistungswiderstände der Baureihe HWG sind Widerstandsbaugruppen, die sich durch eine sehr große Impulsfestigkeit auszeichnen. Sie enthalten bis zu 4 Stück der eigensicheren, drahtgewickelten Hochlastwiderstände VHPR, die speziell für ihre Funktion als Bremswiderstand entwickelt wurden. Der Berührungsschutz wird durch ein Gehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit innen liegenden Anschlussklemmen gewährleistet. Die Leitungszuführung erfolgt über eine metrische Kabelverschraubung. Die Schutzart IP 65 der einzelnen Widerstandselemente ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen klimatischen Verhältnissen. Optional ist eine Temperaturüberwachung verfügbar.

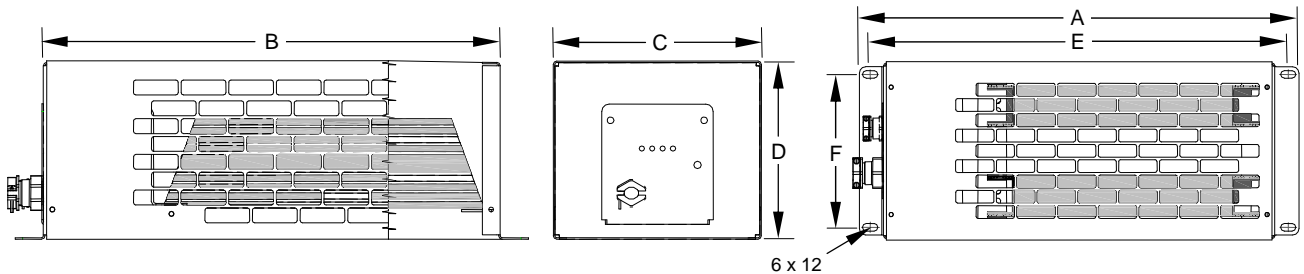
Für weitere Informationen zu den hier eingesetzten Hochlastwiderständen sehen Sie bitte die Produktgruppenbeschreibung für gekapselte Hochleistungswiderstände.

High power resistors of series HWG are resistor subassemblies which are characterized by their high impulse strength. They comprise up to 4 pieces of the intrinsically safe wire wound high power resistors VHPR which were developed for their function as brake resistors. The protection against accidental contact is ensured with a housing out of sendzimir zinc coated steel plate with inner connecting terminals. The feeding of line is ensured by a metric screwed cable gland. The system of protection IP 65 of the single resistor elements makes the use possible also in difficult climatic conditions. A temperature control is available on request.

For further information regarding the high power resistors used here, please see the product description of encapsulated high power resistors.

Les résistances de haute puissance de la série HWG sont des ensembles de résistances caractérisées par leur stabilité aux impulsions. Elles comprennent jusqu'à 4 résistances bobinées à sécurité intrinsèque de haute puissance VHPR qui ont été développées spécialement pour leur fonction en tant que résistances de freinage. La protection contre un contact accidentel est assurée par un boîtier en tôle d'acier zingué sendzimir avec des bornes de connexion à l'intérieur. L'alimentation de ligne est assurée par un passe-câble à vis. Le système de protection IP 65 de chacun des éléments de résistance permet l'utilisation aussi dans des conditions climatiques difficiles. Un contrôle de température est à disposition sur demande.

Pour de plus amples informations sur les résistances de haute puissance utilisées ici, veuillez consulter la description des résistances encapsulées de haute puissance.



Bauform Style Modèle	HWG 100				HWG 200				HWG 300				HWG 400				HWG 500			
	100	200	400	600	800	300	600	900	1200	400	800	1200	1600	500	1000	1500	2000			
Nennbelastbarkeit P40 Power rating P40 Puissance nominale P40	100 W	200 W	400 W	600 W	800 W	300 W	600 W	900 W	1200 W	400 W	800 W	1200 W	1600 W	500 W	1000 W	1500 W	2000 W			
Anzahl der Einzelwiderstände Number of single resistors Nombre de résistances individuelles	1 V	1 H	2 V	3 V	4 V	1 H	2 V	3 V	4 V	1 H	2 V	3 V	4 V	1 H	2 V	3 V	4 V			
Widerstandsbereich *) ¹ Resistance range Plage des valeurs	R10 - 1K4	R15 - 2K5	R08 - 5K0	R05 - 7K5	R04 - 10K	R20 - 3K3	R10 - 6K6	R07 - 9K9	R05 - 13K	R25 - 4K7	R13 - 9K4	R08 - 14K	R07 - 18K	R30 - 7K5	R15 - 15K	R10 - 22K	R08 - 30K			
max. Impulsenergie *) ³ max. Impulse energy max. Énergie d'impulsion	10 kW	54 kW	108 kW	162 kW	216 kW	77 kW	154 kW	231 kW	308 kW	108 kW	216 kW	324 kW	432 kW	144 kW	288 kW	432 kW	576 kW			
Abmessungen (mm) Dimensions (mm)	A	245	295	295	295	345	345	345	345	395	395	395	395	445	445	445	445			
	B	207	257	257	257	257	307	307	307	307	357	357	357	357	407	407	407	407		
	C	70	95	140	230	300	95	140	230	300	95	140	230	300	95	140	230	300		
	D	95	95	120	120	120	95	120	120	120	95	120	120	120	95	120	120	120		
	E	228	278	278	278	278	328	328	328	328	378	378	378	378	428	428	428	428		
F	50	70	120	210	280	70	120	210	280	70	120	210	280	70	120	210	280			
Metrische Verschraubung Metric screw connection Raccord à vis métrique	M16 + M16	M16 + M20																		

*)¹ - ohne Berücksichtigung der Litzen

*)² - Spannung = 1000 V_{DC}

*)³ - in Abhängigkeit vom Widerstandswert

Kundenspezifische Wünsche (Anschlüsse, Anzapfung/Netzwerk, Induktivität, Kapazität, thermische Überwachung u. a.) auf Anfrage
On request: special desires of customer as leads, tap/circuit, inductivity, capacity, thermal control, etc.

Sur demande: désirs spécifiques du client tels que fils de sortie, prise/réseau, inductivité, capacité, contrôle thermique, etc.

Bestellbeispiel :

Order designation : 50 Stück HWG 500/2000W 47R K

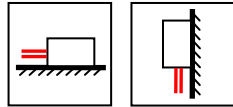
Code de commande :



Hochleistungswiderstände im Gehäuse

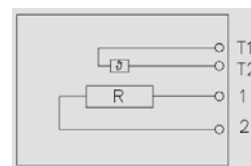
High power resistors in a housing
Résistance de très forte puissance dans boîtier

HWG
100 - 500

Type		HWG 100	HWG 200	HWG 300	HWG 400	HWG 500
Widerstandstoleranz *) ¹ Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	J (5%); K (10%)				
Temperaturkoeffizient *) ¹ Temperature coefficient Coefficient de température	10 ⁻⁶ K ⁻¹	0...200				
Isolationswiderstand *) ² Insulation resistance Résistance d'isolement	MΩ	> 20				
Betriebsspannung U _b Operating voltage U _b Tension de fonctionnement U _b	V _{AC} f=50Hz	≤ 1000				
Prüfspannung U _p Testing voltage U _p Tension d'essai U _p	V _{AC} f=50Hz 1 min.	4000				
Lastminderung Derating of power Réduction de puissance	linear	von / from / de 40 °C = P _N bis / to / à 200 °C = 0,25 P _N				
Schutzart Widerstandselement Protection level of resistor element Niveau de protection de l'élément de résistance	-	IP 65				
Schutzart Widerstandsbaugruppe Protection level of resistor subassembly Niveau de protection de l'ensemble de résistances	-	IP 20				
Klimakategorie (IEC 68-1) Climatic category Catégorie climatique	-	40 / 155 / 21				
Temperaturbereich Temperature range Plage de température	°C	-40 .. 200				
Langzeitkonstanz (P _N 40°C 1000h) Long term test Essai de longue durée	%	3				
Klimafolgeprüfung (IEC 115 -1/23) Long term environmental test Essai climatique de longue durée	%	2				
Schneller Temperaturwechsel (IEC 68 2.14) Periodical change of temperature Essai de variation de température	%	2				
Anschlußart Kind of terminals Mode des sorties	-	Innen liegende Anschlussklemmen / connecting terminals inside / Connexions à l'intérieur				
Gewicht Weights Poids	g (ca.)	Auf Anfrage / on request / en demande				
Bevorzugte Einbaulagen Preferred mounting position Position de montage préférée						

- *)¹ - ohne Berücksichtigung der Litzen
 *)² - Spannung = 1000 V_{DC}
 *)³ - in Abhängigkeit vom Widerstandswert

Temperaturüberwachung optional
 Optional temperature monitoring
 Surveillance de la température en option



Bestellbeispiel :
 Order designation : 50 Stück HWG 500/2000W 47R K
 Code de commande :