



# Hochleistungswiderstände im Gehäuse

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

**HWG**  
**800 – 2000**

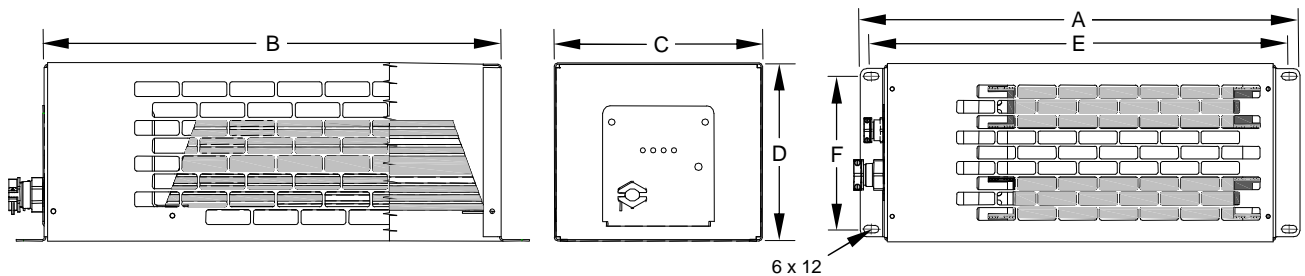
Hochleistungswiderstände der Baureihe HWG sind Widerstandsbaugruppen, die sich durch eine sehr große Impulsfestigkeit auszeichnen. Sie enthalten bis zu 2 Stück der eigensicheren, drahtgewickelten, Hochlastwiderstände HPR, die speziell für ihre Funktion als Bremswiderstand entwickelt wurden. Der Berührungsschutz wird durch ein Gehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit innen liegenden Anschlussklemmen gewährleistet. Die Leitungszuführung erfolgt über eine metrische Kabelverschraubung. Die Schutzart IP 50 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 2 pieces of the intrinsically safe wire wound high power resistors HPR 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 50 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 2 résistances bobinées à sécurité intrinsèque de haute puissance HPR 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 50 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.



<b>Bauform</b> Style Modèle		HWG 800		HWG 1000		HWG 1200		HWG 1500		HWG 2000	
Nennbelastbarkeit P40 Power rating P40 Puissance nominale P40		750 W	1500 W	800 W	1600 W	1000 W	2000W	1100 W	2200 W	1500 W	3000 W
Anzahl der Einzelwiderstände Number of single resistors Nombre de résistances individuelles		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Abmessungen (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)	A	485	485	545	545	605	605	695	695	845	845
	B	447	447	507	507	567	567	657	657	807	807
	C	95	185	95	185	95	185	95	185	95	185
	D	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
	E	468	468	528	528	588	588	678	678	828	828
F	70	160	70	160	70	160	70	160	70	160	
Metrische Verschraubung Metric screw connection Raccord à vis métrique		M20									
Bevorzugte Einbaulagen Preferred mounting position Position de montage préférée											

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 800/1500W 47R K  
 Code de commande :



# Hochleistungswiderstände im Gehäuse

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

**HWG**  
**800 – 2000**

Type		HWG 800	HWG 1000	HWG 1200	HWG 1500	HWG 2000
<b>Widerstandswertbereich</b> *) <sup>1</sup> Resistance range Plage des valeurs	Ω	R45 - 130R	R56 - 140R	R80 - 190R	R80 - 240R	1R1 - 320R
<b>Widerstandstoleranz</b> *) <sup>1</sup> Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	J (5%); K (10%)				
<b>Temperaturkoeffizient</b> *) <sup>1</sup> Temperature coefficient Coefficient de température	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	0...200				
<b>Isolationswiderstand</b> *) <sup>2</sup> Insulation resistance Résistance d'isolement	MΩ	> 20				
<b>Betriebsspannung</b> Ub Operating voltage Ub Tension de fonctionnement Ub	V <sub>AC</sub> f=50Hz	≤ 1000				
<b>Prüfspannung</b> Up Testing voltage Up Tension d'essai Up	V <sub>AC</sub> f=50Hz 1 min.	4000				
<b>Nennbelastbarkeit</b> P40 Power rating Puissance nominale	W	750 - 1500	800 - 1600	1000 - 2000	1100 - 2200	1500 - 3000
<b>Lastminderung</b> Derating of power Réduction de puissance	linear	von / from / de 40 °C = P <sub>N</sub> bis / to / à 200 °C = 0,25 P <sub>N</sub>				
<b>max. Impulsenergie</b> *) <sup>3</sup> max. Impulse energy max. Énergie d'impulsion	kWs	Auf Anfrage / on request / en demande				
<b>Schutzart Widerstandselement</b> Protection level of resistor element Niveau de protection de l'élément de résistance	-	IP 50				
<b>Schutzart Widerstandsbaugruppe</b> Protection level of resistor subassembly Niveau de protection de l'ensemble de résistances	-	IP 20				
<b>Klimakategorie</b> (IEC 68-1) Climatic category Catégorie climatique	-	40 / 155 / 21				
<b>Temperaturbereich</b> Temperature range Plage de température	°C	-40...200				
<b>Langzeitkonstanz</b> (P <sub>N</sub> 40°C 1000h) Long term test Essai de longue durée	%	3				
<b>Klimafolgeprüfung</b> (IEC 115 -1/23) Long term environmental test Essai climatique de longue durée	%	2				
<b>Schneller Temperaturwechsel</b> (IEC 68 2.14) Periodical change of temperature Essai de variation de température	%	2				
<b>Anschlußart</b> Kind of terminals Mode des sorties	-	Innen liegende Anschlussklemmen / connecting terminals inside / connexions à l'intérieur				
<b>Gewicht</b> Weights Poids	g (ca.)	Auf Anfrage / on request / en demande				

\*)<sup>1</sup> - ohne Berücksichtigung der Lizenzen

\*)<sup>2</sup> - Spannung = 1000 V<sub>DC</sub>

\*)<sup>3</sup> - in Abhängigkeit vom Widerstandswert

### Temperaturüberwachung optional

Optional temperature monitoring

Surveillance de la température en option

