

Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil

High power resistor in aluminium profile

Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

**HPR
60 - 500**

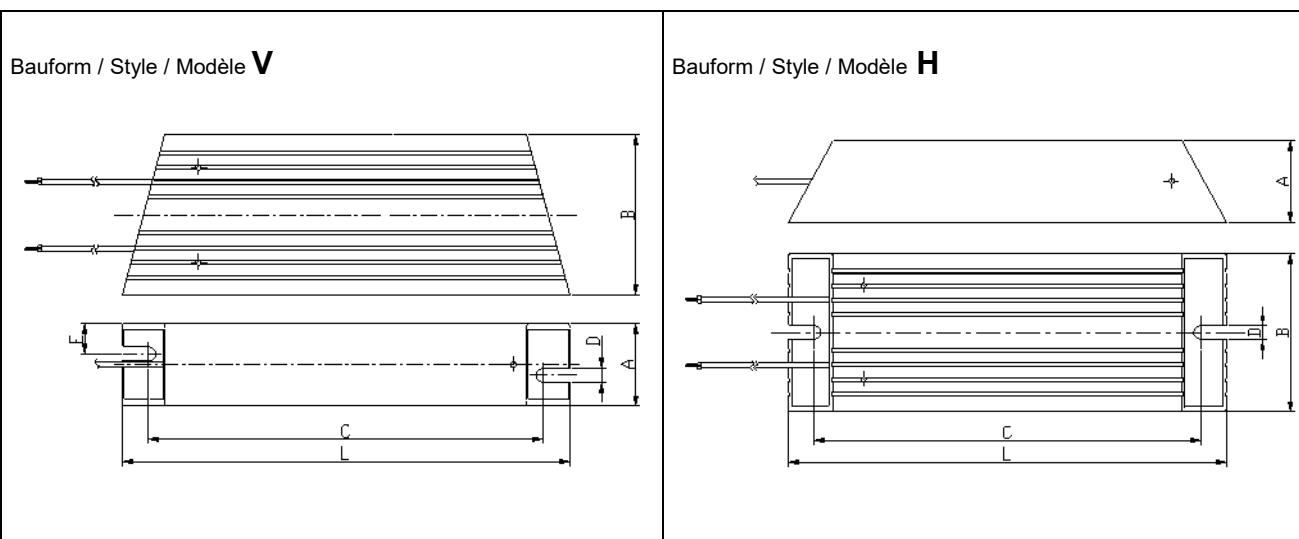
Hochlastwiderstände vom Typ HPR sind eigensicher, hochbelastbar und bieten eine hohe Spannungsfestigkeit. Die Typenreihe HPR zeichnet sich durch eine erhöhte Impulsfestigkeit aus. Ihre kompakte Form sowie die Ausführung ihrer Anschlußelemente erleichtern die Befestigung und Montage der Widerstandselemente bei ihrer Anwendung. Die vollständige Kapselung gewährleistet Schutz vor Verschmutzung und zufälligem Berühren der spannungsführenden Teile. Für weitere Informationen sehen Sie bitte die allgemeine Beschreibung zur jeweiligen Produktgruppe.

The resistors of the type HPR are intrinsically safe high power resistors and have a high withstand strength. One of the remarkable features of the type series HPR is an increased impulse solidity. Its compact form, as well as the execution of the elements of its leads, make the fixing and mounting of the resistor elements easier when using. The complete metal protection guarantees a protection against dirt accumulation and accidental contact with the hot parts.

For further information, please see the general description of each group of products.

Les résistances du type HPR sont des résistances à sécurité intrinsèque qui ont une puissance et une rigidité diélectrique très élevées. La série du type HPR se caractérise par une résistance particulièrement forte aux impulsions. Sa forme compacte, ainsi que l'exécution des éléments de sortie, simplifient la fixation et le montage des éléments de la résistance lors de son utilisation. Le blindage complet assure une protection contre la saleté et contre un contact accidentel avec les parties sous tension.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter la description générale de chaque groupe de produits.



Type	HPR 60	HPR 80	HPR 100	HPR 120	HPR 150	HPR 200	HPR 300	HPR 400	HPR 500	
Bauform Style Modèle	H / V									
Gehäuse Housing Boîtier	Al (eloxiert) Al (elox.) Al (élox.)									
Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm	L C *) ¹ B *) ² A *) ² D *) ³ E *) ²	102 81 40 21 4,3 8	152 131 40 21 4,3 8	167 146 40 21 4,3 8	184 163 40 21 4,3 8	212 191 40 21 4,3 8	167 147 60 31 5,3 11,5	217 197 60 31 5,3 11,5	267 247 60 31 5,3 11,5	337 317 60 31 5,3 11,5
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.

*)¹ - Toleranz : ± 3 mm, *)² - Toleranz : ± 1 mm, *)³ - Toleranz : $\pm 0,1$ mm

Bestellbeispiel:

Order designation: HPR 60, Bauart H, 10 Ohm, 10 %, Litzenlänge 300 mm = HPR 60 H 10R K 300

Code de commande:



Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil

High power resistor in aluminium profile

Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

**HPR
60 - 500**

Type		HPR 60	HPR 80	HPR 100	HPR 120	HPR 150
Widerstandswertbereich Resistance range Plage des valeurs *) ⁴	Ω	R10 - 270R	R10 - 1K2	R10 - 1K4	R10 - 1K6	R10 - 1K8
Widerstandstoleranz Tolerances of resistance Tolérances de résistance *) ⁴	%		F (1%); G (2%); J (5%); K (10%)			
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient Coefficient de température *) ⁴	10^{-6}K^{-1}			- 80 .. 200		
Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolation *) ⁵	MΩ			> 20		
Betriebsspannung Ub Operating voltage Ub Tension de fonctionnement Ub *) ⁸	V _{AC} f=50Hz			800		
Prüfspannung Up Testing voltage Up Tension d'essai Up	V _{AC} f=50Hz 1 min.			2500		
Nennbelastbarkeit P₄₀ Power rating Puissance nominale	W	60	80	100	120	150
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 Protection level Niveau de protection	-			IP 65		
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		
Zulässige max. Schwingungsbelastung Safe max. load of vibration Ambiance vibratoire	m s ⁻²			40		
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	N			100		
Anschlußart Kind of terminals Mode des sorties *) ⁷	-			300 mm Litze / flex / file		
Gewicht Weights Poids	g (ca.)	140	220	240	260	310

*)⁴ - ohne Berücksichtigung der Litze

*)⁵ - Spannung = 1000 V_{DC}

*)⁶ - in Abhängigkeit vom Widerstandswert

*)⁷ - Silikon/weiß PTFE/weiß, schwarz oder braun in Abhängigkeit der geforderten Betriebs- und Prüfspannung, Längentoleranz: ± 6 mm,

Aderendhülse (andere Längen, Ausführungen und Isolationsarten sind möglich)

*)⁸ - Optional sind abweichende Betriebsspannungen Ub möglich.



Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil

High power resistor in aluminium profile

Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

**HPR
60 - 500**

Type		HPR 200	HPR 300	HPR 400	HPR 500
Widerstandswertbereich Resistance range Plage des valeurs *) ⁴	Ω	R15 - 2K5	R20 - 3K3	R25 - 4K7	R30 - 7K5
Widerstandstoleranz Tolerances of resistance Tolérances de résistance *) ⁴	%		F (1%); G (2%); J (5%); K (10%)		
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient Coefficient de température *) ⁴	10^{-6}K^{-1}		- 80 .. 200		
Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolation *) ⁵	MΩ		> 20		
Betriebsspannung Ub Operating voltage Ub Tension de fonctionnement Ub*) ⁸	V _{AC} f=50Hz		1000		
Prüfspannung Up Testing voltage Up Tension d'essai Up	V _{AC} f=50Hz 1 min.		4000		
Nennbelastbarkeit P₄₀ Power rating Puissance nominale	W	200	300	400	500
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 Protection level Niveau de protection	-		IP 65		
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		
Zulässige max. Schwingungsbelastung Safe max. load of vibration Ambiance vibratoire	m s ⁻²		40		
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	N		100		
Anschlußart Kind of terminals Mode des sorties *) ⁷	-		300 mm Litze / flex / file		
Gewicht Weights Poids	g (ca.)	490	650	800	1020

*)⁴ - ohne Berücksichtigung der Litze

*)⁵ - Spannung = 1000 V_{DC}

*)⁶ - in Abhängigkeit vom Widerstandswert

*)⁷ - Silikon/weiß PTFE/weiß, schwarz oder braun in Abhängigkeit der geforderten Betriebs- und Prüfspannung, Längentoleranz: ± 6 mm,

Aderendhülse (andere Längen, Ausführungen und Isolationsarten sind möglich)

*)⁸ - Optional sind abweichende Betriebsspannungen Ub möglich.

