

## Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil

High-power resistor in aluminium profile

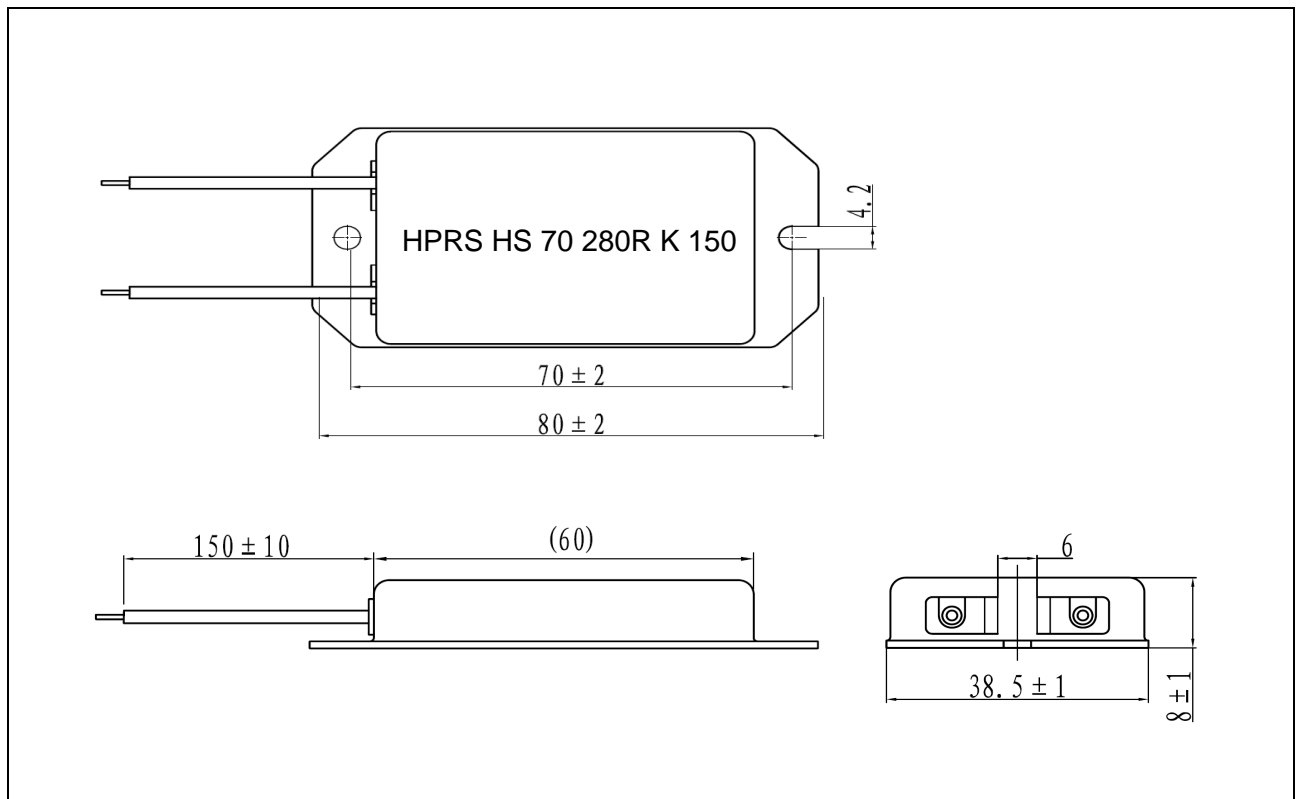
Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

## HPRS HS 70

Bei der Reihe der HPRS-Widerstände handelt es sich um Hochlastdrahtwiderstände in einem Aluminiumgehäuse. HPRS-Widerstände sind eigensichere und kurzschlussfeste Widerstände für den Betrieb an Frequenzumrichtern (FU). Durch ihre kompakte Bauform sind jedoch auch weitere Anwendungsmöglichkeiten gegeben. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Widerstände direkt auf einen Kühlkörper montiert werden können. Ihre Form und Konstruktion garantieren die maximale Nutzung des aktiven Materials, um eine erhöhte Impulsfestigkeit sowie gleichzeitig eine hohe Nenndauerleistung zu erzielen. Alle Materialien sind feuerfest. Der Wickeldraht befindet sich in einem wasserfesten Zementkern, der zudem noch eine hohe thermische Leitfähigkeit und sehr gute Isolierung erzielt.

The resistors of the HPRS series are high-power resistors in an aluminium casing. HPRS resistors are intrinsically safe and short circuit-proof resistors for the operation in frequency converters. Due to their compact shape, further possibilities of application are possible. The best results are reached when the resistors can be mounted directly on a dissipator. Their form and design guarantee the maximal produce of the active material to reach an increased impulse stability as well as a high nominal permanent power at the same time. All materials are incombustible. The winding wire is in a water-proof cement core which furthermore reaches a high thermal conductivity and a high insulation.

Les résistances de la série HPRS sont des résistances de puissance très forte dans un boîtier en aluminium. Les résistances HPRS sont des résistances à sécurité intrinsèque et résistantes aux courts-circuits pour une utilisation dans les changeurs de fréquences. Grâce à leur forme compacte, elles permettent d'autres applications. On obtient les meilleurs résultats si les résistances sont montées directement sur un dissipateur de chaleur. Leur forme et leur construction garantissent une mise à profit maximale du matériau actif pour obtenir une résistance accrue aux impulsions ainsi qu'une haute puissance continue nominale. Tous les matériaux sont incombustibles. Le fil de bobinage se trouve dans un noyau en ciment étanche à l'eau qui assure en plus une haute conductibilité thermique et une très bonne isolation.



TYPE	Alle Maße in mm / all dimensions in mm/toutes les dimensions en mm				
	L	B	H	Litzenlänge Lead length Longueur des cordons	Befestigungslöcher Fixing holes Trous de fixation
<b>HPRS 70</b>	80	38,5	8	150	Ø 4,2



**Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil**  
 High-power resistor in aluminium profile  
 Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

**HPRS HS 70**

<b>Bevorzugte Einbaulagen</b> Preferred mounting position Position de montage préférée	 
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Technische Daten:</b> Technical data: Indications techniques:		<b>HPRS HS 70</b>
<b>Widerstandswert</b> Resistance value Plage de valeurs	$\Omega$	280
<b>Widerstandswerttoleranz</b> Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	K ( $\pm 10\%$ )
<b>Temperaturkoeffizient</b> Temperature coefficient Coefficient de température	$\frac{10^{-6}}{K}$	$\pm 260$ (ohne Litzen / without strands / sans cordons)
<b>Isolationswiderstand</b> Insulation resistance Résistance d'isolement	M $\Omega$	$\geq 100$ ( $U_{me\beta} = 1.000 V_{DC}$ )
<b>Betriebsspannung <math>U_b</math></b> Operating voltage $U_b$ Tension de fonctionnement $U_b$	VAC $f=50\text{Hz}$	$\leq 1000$
<b>Prüfspannung <math>U_p</math></b> Testing voltage $U_p$ Tension d'essai $U_p$	VAC $f=50\text{Hz}$ 1 min.	$\geq 2500$
<b>Nennbelastbarkeit</b> Power rating $\vartheta_u = 20^\circ\text{C}$ $\vartheta_o = \text{max } 250^\circ\text{C}$ Puissance nominale	W	70
<b>Impulsenergie &lt; 1 sec.</b> Impulse energy < 1 sec. Énergie d'impulsion < 1 sec.	Ws	~ 1000
<b>Schutzart</b> Protection level Niveau de protection	-	IP 54
<b>Anschlussart</b> Kind of terminals Mode des sorties	-	Litzen AWG 18 Leads AWG 18 File AWG 18
<b>Zugbelastbarkeit der Anschlüsse</b> Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	N	20
<b>Gewicht</b> Weight Poids	g (ca.)	48

**Anmerkung :**  $\vartheta_u$  = Umgebungstemperatur       $\vartheta_o$  = Oberflächentemperatur  
 Notes:                      Ambient temperature                      Surface temperature  
 Nota:                              Température ambiante                      Température surface

**Lagertemperatur:**  
 Storage temperature:       $-40^\circ\text{C}$  bis  $+100^\circ\text{C}$   
 Température de camp:

**Bestellbeispiel:**  
 Order designation:      HPRS HS 70 280R K 150  
 Code de commande: