

Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil

High-power resistor in aluminium profile

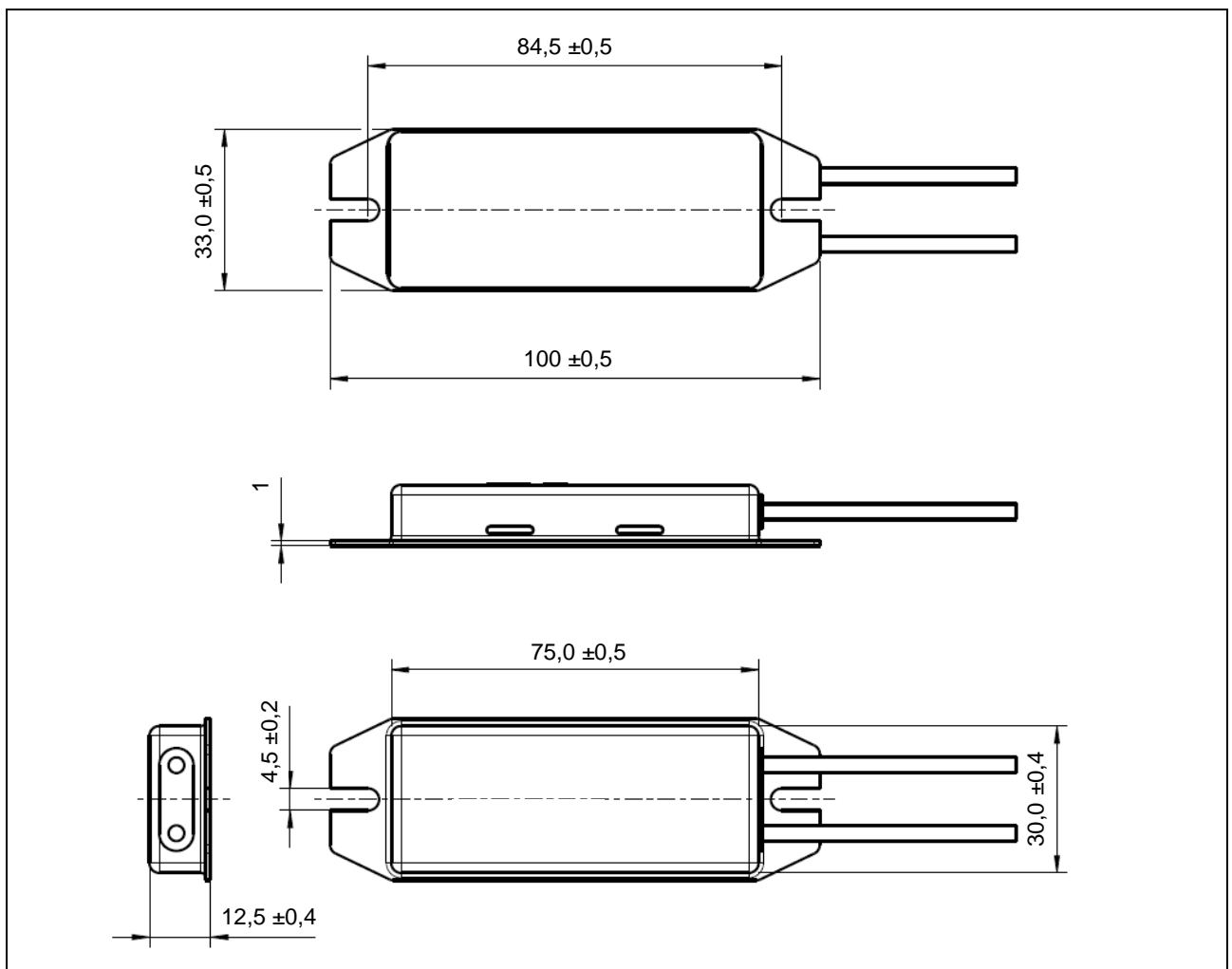
Résistance de puissance très forte dans un profil en aluminium

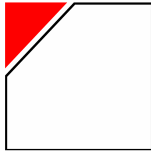
HPRS 60

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.





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

HPRS 60

Type:		HPRS 60
Widerstandswertebereich Resistance range Plage de valeurs	Ω	0R3 – 30K
Widerstandswerttoleranz Tolerances of resistance Tolérances de résistance	%	K ($\pm 10\%$), J ($\pm 5\%$),
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient Coefficient de température	$\frac{10^{-6}}{K}$	0...200 (ohne Litzen / without strands / sans cordons)
Isolationswiderstand Insulation resistance Résistance d'isolement	M Ω	≥ 100 ($U_{\text{me\ss}} = 1.000 V_{\text{DC}}$)
Betriebsspannung Ub Operating voltage Ub Tension de fonctionnement Ub	VAC $f=50\text{Hz}$	≤ 1.000
Prüfspannung Up Testing voltage Up Tension d'essai Up	VAC $f=50\text{Hz}$ 1 min.	≥ 2.500
Nennbelastbarkeit Power rating $\vartheta_u = 20^\circ\text{C}$ $\vartheta_o = \text{max } 250^\circ\text{C}$ Puissance nominale	W	60
Impulsenergie < 1 sec. ^{)*1} Impulse energy < 1 sec. ^{)*1} Énergie d'impulsion < 1 sec. ^{)*1}	KWs	0,6
Schutzart Protection level Niveau de protection	-	IP 54
Anschlussart Kind of terminals Mode des sorties	-	300 mm Litze / flex / file
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse Ability to tractive power of terminals Capacité d'effort de traction des sorties	N	100
Gewicht Weight Poids	g (ca.)	180
Lagertemperatur Storage temperature Température de camp	$^\circ\text{C}$	-40 ... +100
Bevorzugte Einbaulagen Preferred mounting position Position de montage préférée		

Anmerkung : ϑ_u = Umgebungstemperatur
 Notes: Ambient temperature
 Nota: Température ambiante

ϑ_o = Oberflächentemperatur
 Surface temperature
 Température surface

^{)*1} = Abhängig vom Ω -Wert
 Depending on Ω -value
 Dépendant à Ω -valeur

Bestellbeispiel:
 Order designation: HPRS 60 47R K 300
 Code de commande: