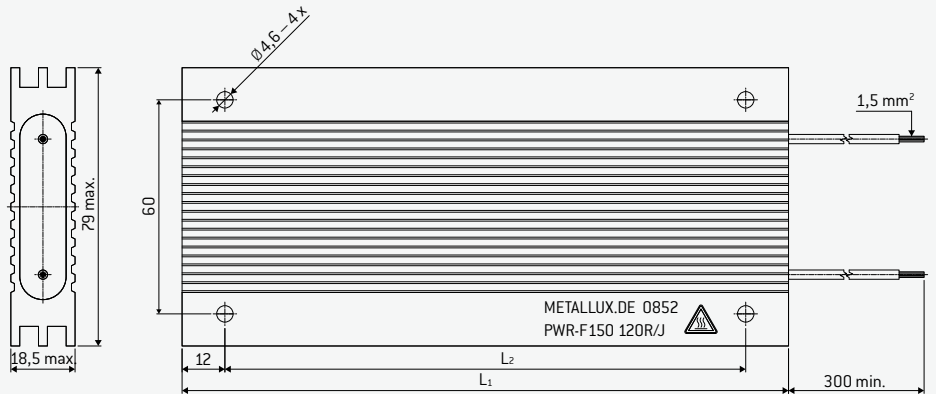


# PWR-F DRAHT-LEISTUNGSWIDERSTAND IM ALUMINIUMGEHÄUSE



Drahtwiderstände im Aluminiumprofil vereinen die hohe Impulsbelastbarkeit gängiger Widerstandsmaterialien mit einer optimierten Wärmeleitung und einem hohen Schutzgrad. Die Montage auf einer gut wärmeleitfähigen Fläche verbessert die Wärmeabgabe zusätzlich und führt zu einer Erhöhung der Belastbarkeit. Die Serie PWR-F entspricht den Anforderungen der UL508 und eignet sich besonders für Applikationen als Bremswiderstand, Lade- und Entladewiderstand oder als Heizwiderstand.



## TYPWAHL UND ABMESSUNGEN

Typ	Ohne Kühlung		Mit Kühlung	Widerstandswerte	Max. Spannung	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	/g/
	P <sub>NED=30%</sub> /W/	P <sub>NED=100%</sub> /W/	P <sub>N</sub> bei 25° C					
PWR-F 150	225	75	150 W	2R2 – 220 R	1.000 V $\cong$	80	56	250
PWR-F 200	300	100	200 W	3R6 – 390 R	1.000 V $\cong$	110	86	350
PWR-F 300	450	150	300 W	5R6 – 560 R	1.500 V $\cong$	163	139	500
PWR-F 400	600	200	400 W	7R5 – 820 R	1.500 V $\cong$	216	192	650
PWR-F 500	750	250	500 W	10 R – 1 K	2.000 V $\cong$	270	246	800
PWR-F 600	900	300	600 W	11 R – 1K1	2.000 V $\cong$	300	276	900

## BESTELLBEISPIEL

PWR-F600 90 R/J 300 mm Anschlussleitungen

**Induktivität** < 0,2 mH bei 1 kHz

**Zeitkonstante** 6,6 – 7,1 min.

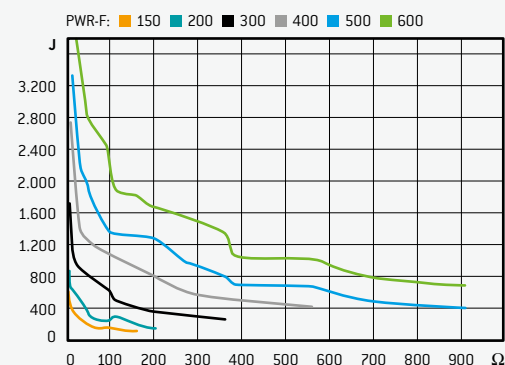
**Schutzgrad** IP55 (opt. IP65)

**Lagertemperatur** -10° C – +50° C

PWR-FTxxx Ausführung mit integriertem Temperaturschalter für alle Leistungsklassen.

Die prozentuale Einschaltdauer ED basiert auf einer Zykluszeit von 120s.

## IMPULSENERGIE



## PARAMETER

<b>Max. Oberflächentemperatur</b>	250° C
<b>Toleranz</b>	± 5 %
<b>Temperaturkoeffizient TK</b>	≤ ± 150 ppm/K
<b>Stabilität bei P<sub>N</sub> bei 25° C, 1.000 h</b>	± 5 %
<b>Max. Überlastbarkeit</b>	10 x P <sub>NED=100%</sub> , 5 sec.
<b>Isolationswiderstand bei 500 VDC</b>	≥ 10 GΩ
<b>Prüfspannung</b>	4.000 V $\cong$
<b>Anschlussleitungen</b>	UL SIFGL Aderleitung AWG16 style 3071, 200° C, 600V UL PTFE Aderleitung AWG16 style 1199, 200° C, 600V UL FEP Aderleitung AWG16 style 10203, 200° C, 600V