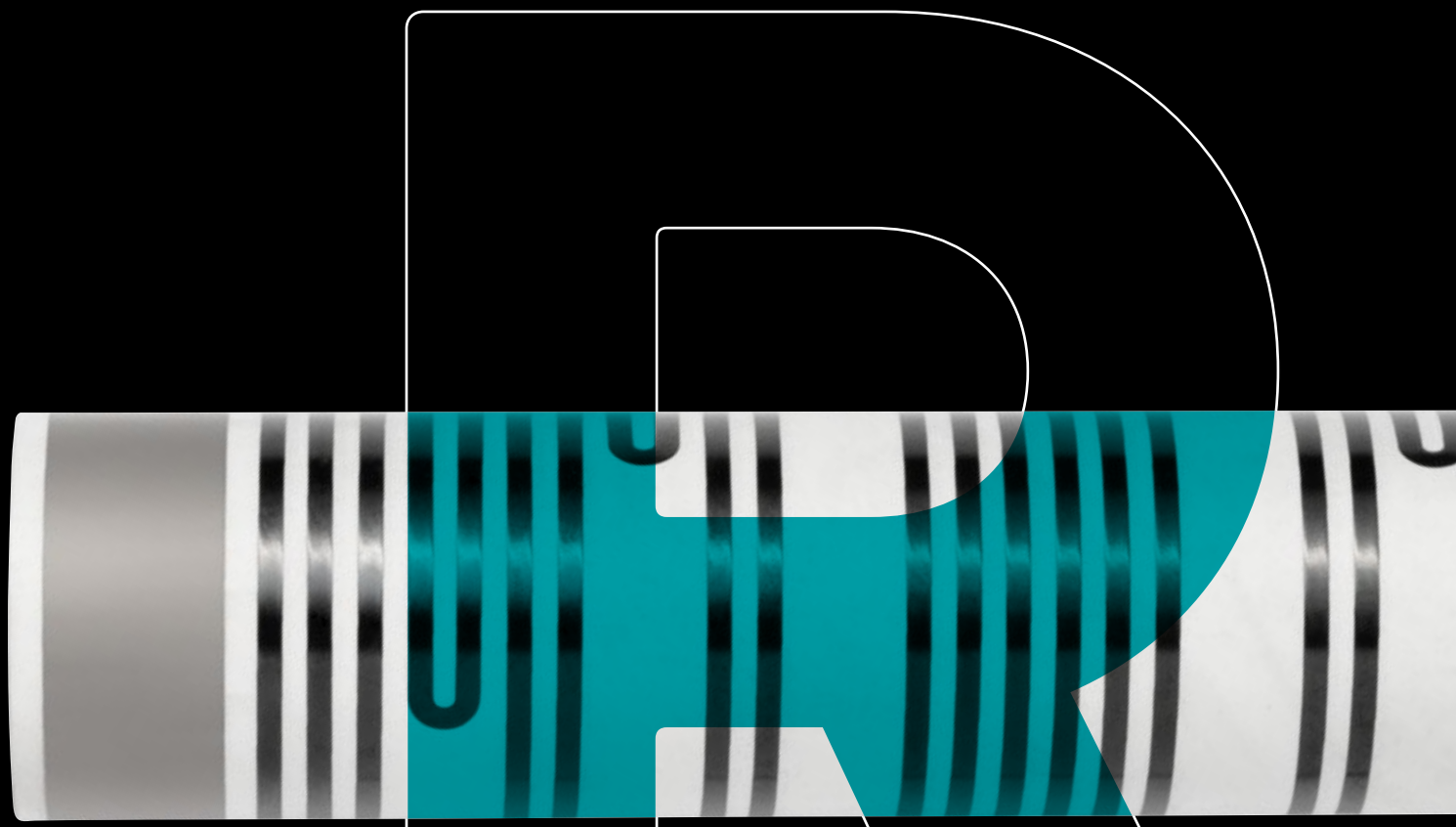
metallux

RÉSISTANCES HAUTE TENSION ET DE PUISSANCE

Stable. Puissante. Faible induction.



Capteurs, résistances et joysticks

Metallux AG est une entreprise internationale de taille moyenne basée à Leutenbach près de Stuttgart.

Avec plus de 160 employés, nous développons et fabriquons des capteurs, des résistances et des joysticks industriels depuis plus de 35 ans. Du produit standard aux solutions sur mesure et spécifiques au client – c'est notre force.

Ce qui nous distingue:

– Produits fiable et durables pour des applications exigeantes
– Conseils individuels et personnalisés
– Vaste portefeuille allant de la gamme standard aux solutions individuelles sur mesure
– Développement et fabrication en Allemagne
– Production de petites à grandes séries

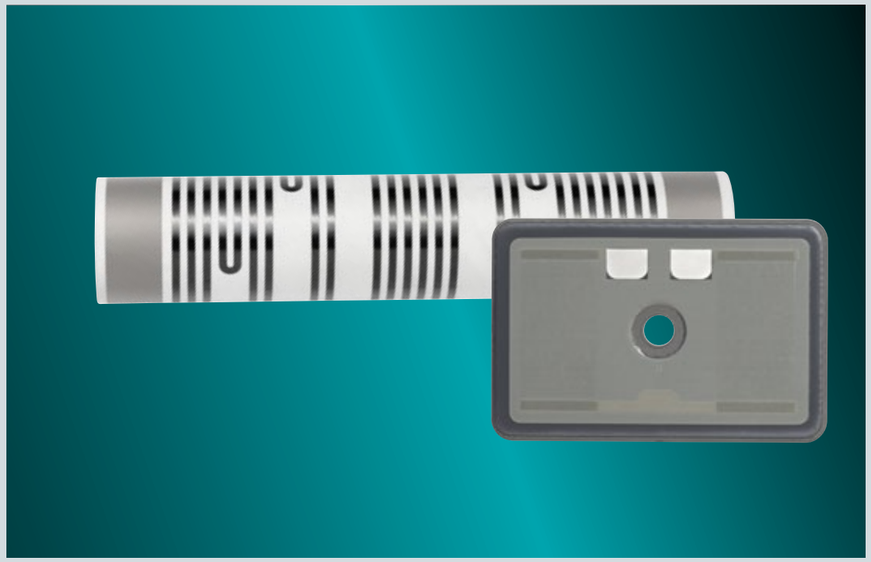
Vous pouvez compter sur nous.



Capteurs de pression



Joysticks



Résistances haute tension

Résistances de puissance



Capteurs de déplacement



Capteurs d'angle

Des rayons X à l'énergie éolienne : des résistances pour tous les défis

Metallux propose un large portefeuille Résistances de différentes technologies et permet ainsi à chaque application la solution optimale.

Les résistances haute tension sont des résistances à couche épaisse à base de céramique qui se caractérisent par leur stabilité et leur précision et sont disponibles dans une grande variété de versions.

La gamme de résistances de puissance comprend deux technologies :

Résistances de puissance en technologie à couches épaisses et résistances bobinées.

La résistance de puissance à couche épaisse combine une densité de puissance élevée avec une hauteur hors tout extrêmement faible.

Les résistances bobinées sont robustes et idéales pour charges constantes ou cycliques élevées. Ils viennent dans différents modèles et Matériel disponible.

Metallux comprend des produits standards ainsi que la gamme de services ainsi que les solutions sur mesure. Nous serions heureux de développer pour vous des produits individuels qui répondent à vos exigences et conditions d'application.

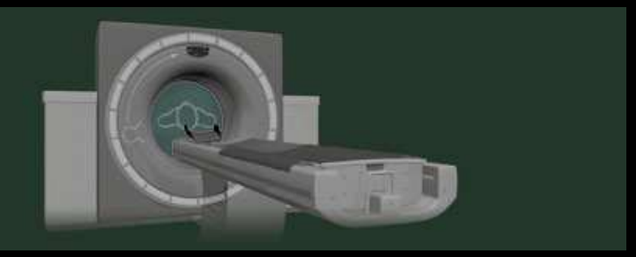
Nos résistances sont utilisées dans une large gamme d'applications.

Nous vous présentons ici une sélection des diverses utilisations possibles :

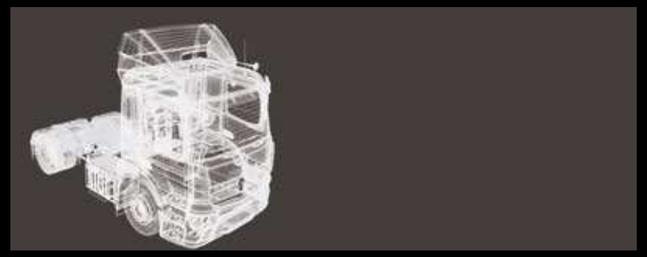
Résistances haute tension
- dans les générateurs à rayons X
- Défibrillateurs
- Appareils de mesure d'isolation
- Spectromètre
- Contrôle de surface, mesure d'épaisseur de revêtement
- Résistances de mesure dans les capteurs de tension HT

Résistances de puissance
- Résistance de charge, de décharge et de freinage dans les commandes d'entraînement et technologie d'automatisation
- Éolienne
- Résistance de chauffage
- Résistance de précharge dans les réseaux de bord des véhicules automobiles

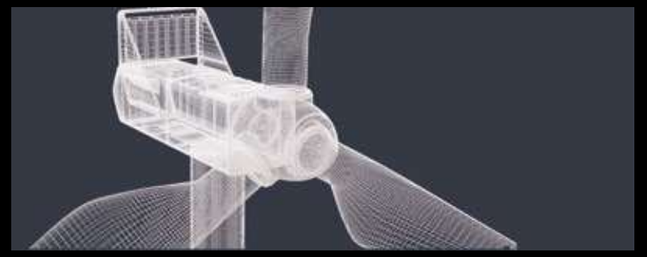
Notre expertise et notre engagement nous permettent de relever tous les défis pour trouver la bonne solution. Parlez-en avec nous, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



Technique médicale



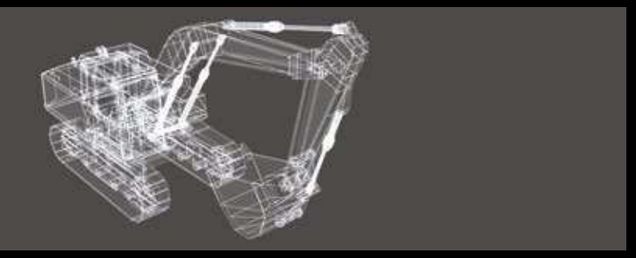
Véhicules forestiers, agricoles, de construction et spéciaux



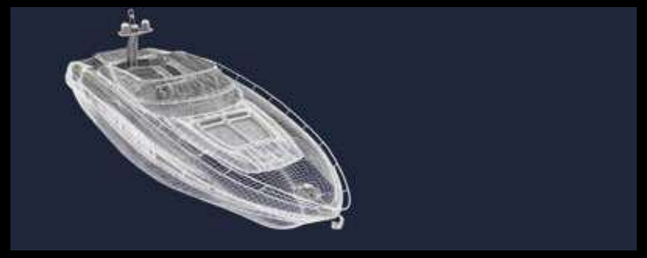
Techniques énergétique et environnementale



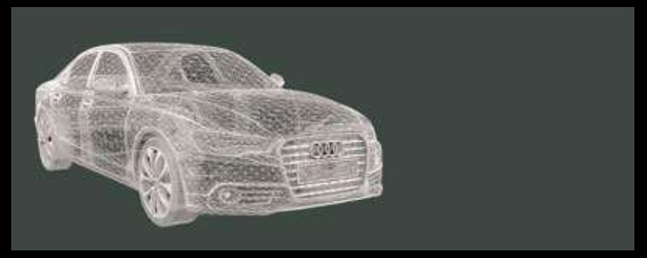
Aéronautique



Techniques de manutention, de levage et de transport



Industrie maritime

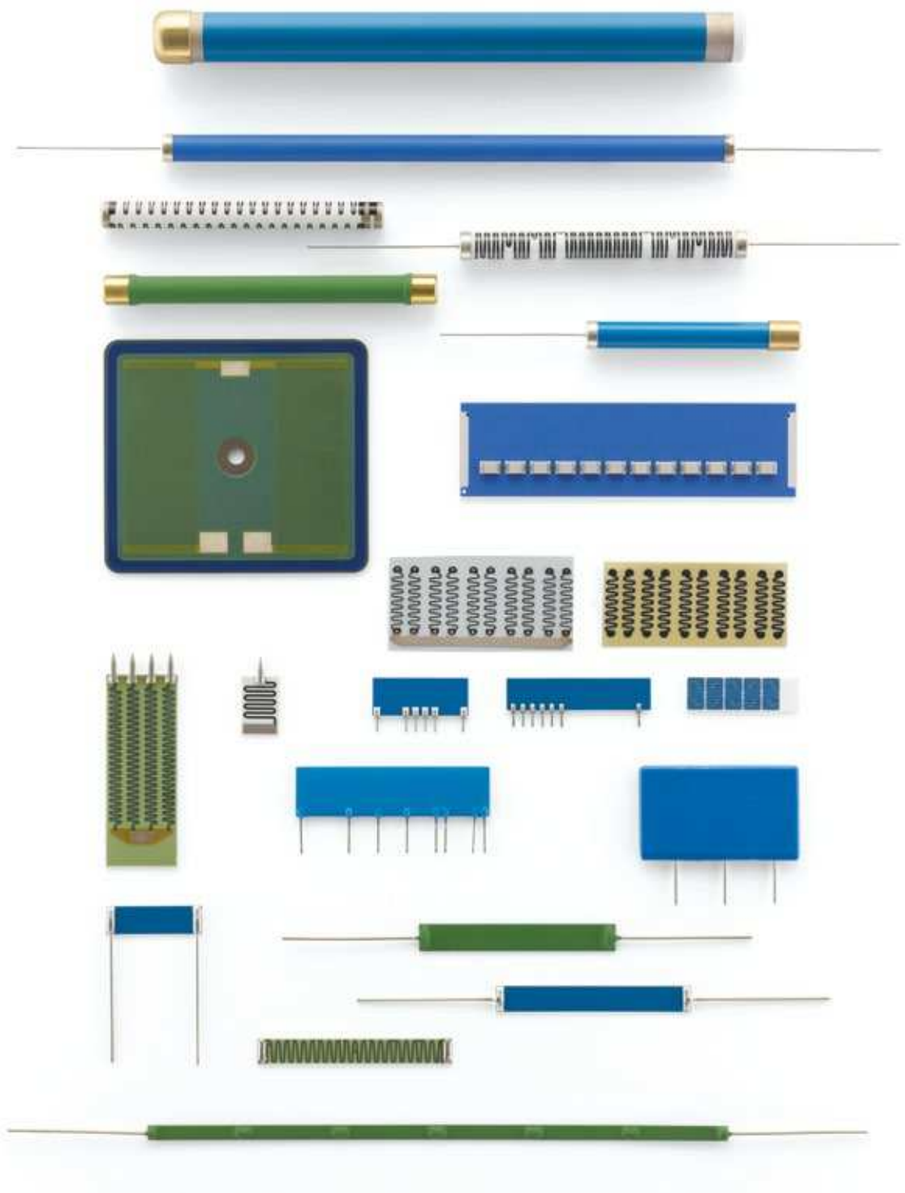


Construction automobile et électromobilité

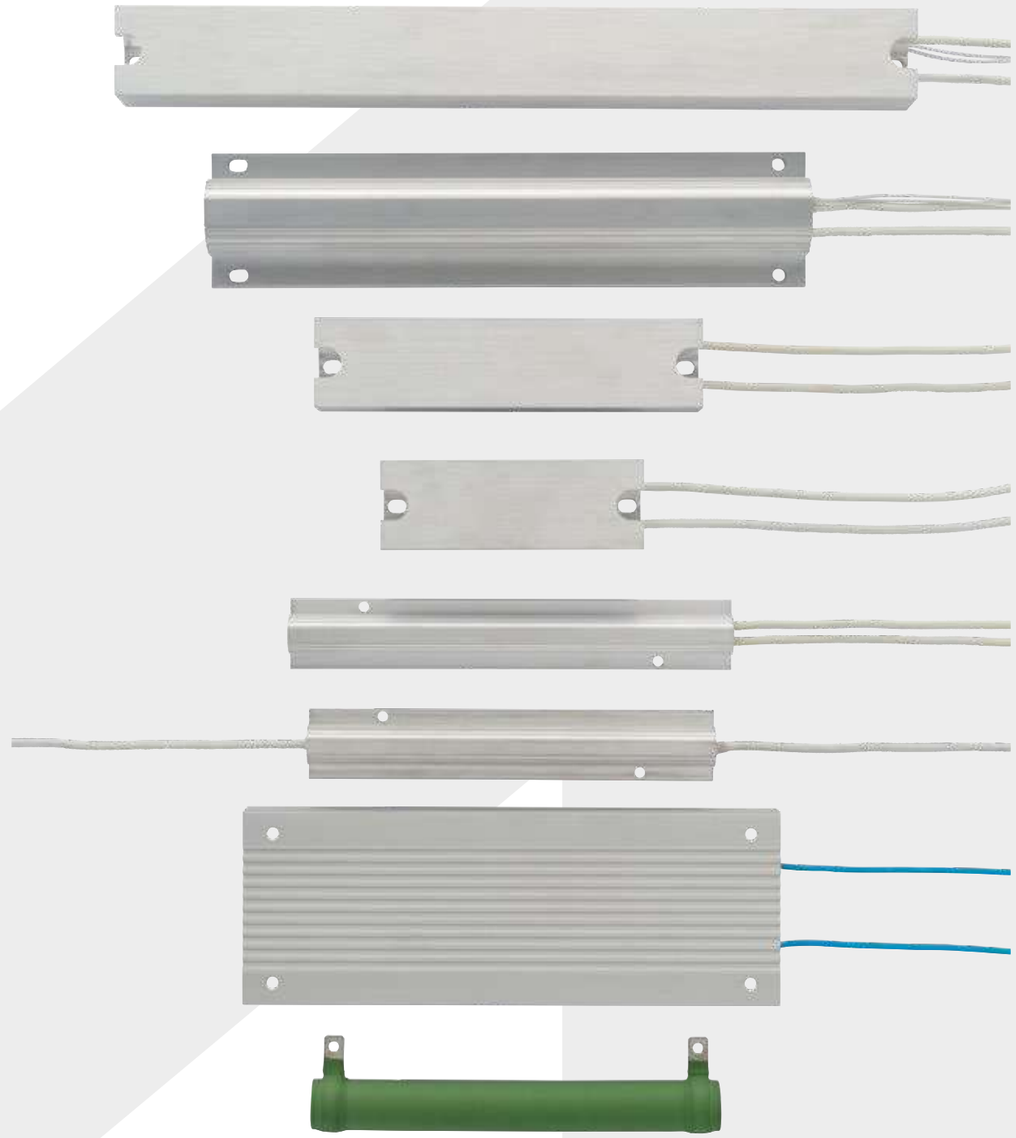


Applications spéciales

Résistances haute tension



Résistances de puissance



Résistances haute tension

	Séries / formes	Puissance nominale à 40 °C	Tension de service DC dans l'air	Tension de service DC dans l'huile	Valeurs de résistance		Largeur	Longueur
		W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	mm/inches	mm / inches
Résistances plates 967								
Résistance haute tension	HVR 967.3.25	1,0	8	12	2k	2G	3,8 / 0,15	25,4 / 1,0
	HVR 967.3.38	1,5	10	15	4k	3G	3,8 / 0,15	38,0 / 1,5
	HVR 967.5.13	1,0	5	7,5	2k	1G	5,08 / 0,2	12,7 / 0,5
	HVR 967.7.51	2,0	20	30	5k	5G	7,0 / 0,3	51,9 / 2,04
	HVR 967.8.26	2,0	10	15	5k	2G	8,0 / 0,31	25,4 / 1,0
	HVR 967.13.38	3,0	15	30	10k	5G	13,0 / 0,51	38,5 / 1,25
	HVR 967.15.30	3,0	15	30	10k	5G	15,0 / 0,59	30,0 / 1,18
	HVR 967.15.51	4,5	30	45	10k	5G	15,0 / 0,59	50,8 / 2,0
	HVR 967.15.76	5,5	35	52	20k	10G	15,5 / 0,61	76,2 / 3,0
	HVR 967.25.90	10,0	45	67	20k	10G	25,4 / 1,0	88,9 / 3,45
Résistance aux impulsions	HVI 967.3.25	1	8	12	50	500k	3,8 / 0,15	25,4 / 1,0
	HVI 967.5.13	1	5	7,5	50	500k	5,0 / 0,2	12,7 /0,5
	HVI 967.8.26	2	10	15	50	500k	8,0 / 0,31	25,4 /1,0
	HVI 967.15.51	4,5	30	45	50	500k	15,0 / 0,59	50,8 / 2,0
Diviseur de tension	HVD 967.8.26	0,5	8	12	1,5M	150M	0,8 / 0,31	25,4 / 1,0
	HVD 967.13.38	1,2	15	22	5M	500M	13,0 / 0,51	38,5 / 1,25
	HVD 967.15.51	1,8	24	46	10M	1,5G	15,0 / 0,59	50,8 / 2,0
	HVD 967.15.76	2,4	32	49	15M	2G	15,5 / 0,61	76,2 / 3,0
Potentiomètre	POC 400	–	2,5	–	5M	–	–	–
	POC 400	–	2,5	–	10M	–	–	–
	POC 400	–	2,5	–	15M	–	–	–
	POC 400	–	2,5	–	20M	–	–	–

	Séries / formes	Puissance nominale à 40 °C	Tension de service DC dans l'air	Tension de service DC dans l'huile	Valeurs de résistance		Longueur avec capuchon filaire	Longueur avec capuchon taraudé
		W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	mm/inches	mm/inches
Résistances tubulaires 968								
Résistance haute tension	HVR 968.2	3,8	9	13,5	2k	2G	26 / 1,0	37 / 1,4
	HVR 968.3	5	12	18	4k	3G	36 / 1,4	47 / 1,8
	HVR 968.4	6	14	21	2k	1G	45,5 / 1,8	56,5 / 2,2
	HVR 968.5	7,5	18	27	5k	5G	51 / 2,0	62 / 2,4
	HVR 968.7	10	24	36	5k	2G	76 / 3,0	87 / 3,4
	HVR 968.10	12	36	54	10k	5G	101 / 4,0	112 / 4,4
	HVR 968.12	15	42	63	10k	5G	121 / 4,8	132 / 5,2
	HVR 968.15	17	54	81	10k	5G	151 / 5,9	162 / 6,4
Résistance aux impulsions	HVI 968.3	5	12	18	50	500k	36 / 1,4	47 / 1,8
	HVI 968.5	7,5	18	27	50	500k	51 / 2,0	62 / 2,4
	HVI 968.10	12	36	54	50	600k	101 / 4,0	112 / 4,4
	HVI 968.15	17	54	81	50	600k	151 / 5,9	162 / 6,4
Diviseur de tension	HVD 968.7	8	24	36	500k	500M	76 / 3,0	87 / 3,4

	Séries / formes	Puissance nominale à 40 °C	Tension de service DC dans l'air	Tension de service DC dans l'huile	Valeurs de résistance		Diamètre	Longueur
		W	kV	kV	Min. Ω	Max. Ω	mm/inches	mm/inches
Résistances tubulaires 969								
Résistance haute tension	HVR 969.11	11	24	32	10k	1G	13,0 / 0,51	81 / 3,2
	HVR 969.19	19	40	60	20k	5G	13,0 / 0,51	126 / 5,0
	HVR 969.23	23	48	72	20k	5G	13,0 / 0,51	156 / 6,1
	HVR 969.54	54	48	72	20k	10G	30,0 / 1,2	160 / 6,3
	HVR 969.71	71	64	96	50k	15G	30,0 / 1,2	209 / 8,2
	HVR 969.105	105	96	148	100k	20G	30,0 / 1,2	309 / 12,2
Résistance aux impulsions	HVI 969.11	11	24	32	50	500k	13,0 / 0,51	81 / 3,2
	HVI 969.19	19	40	60	50	500k	13,0 / 0,51	126 / 5,0
	HVI 969.23	23	48	72	50	500k	13,0 / 0,51	156 / 6,1
	HVI 969.54	54	48	72	50	500k	30,0 / 1,2	160 / 6,3
	HVI 969.71	71	64	96	50	500k	30,0 / 1,2	209 / 8,2
	HVI 969.105	105	96	148	50	500k	30,0 / 1,2	309 / 12,2
Diviseur de tension	HVD 969.23	10	45	60	20M	3G	13,0 / 0,51	156 / 6,1
	HVD 969.105	50	90	120	20M	3G	30,0 / 1,2	309 / 12,2

Par ailleurs, d'autres séries sont disponibles pour des applications particulières telles que les HPR de très haute précision, les réseaux haute tension HNW ou les résistances pour assemblage PCB HVS. Parlez-en avec nous – nous serons heureux de vous conseiller.

Résistances de puissance

	Séries / formes	Puissance à 25 °C avec refroidissement	Tension de service	Valeurs de résistance		Largeur	Longueur	Hauteur
		W	V	Min. Ω	Max. Ω	mm	mm	mm
Résistances de puissance bobinées								
Boîtier en aluminium	PWR-S	30	300	0,8	51	29,5	40	16,0
		45	400	0,9	56	29,5	55	16,0
		60	600	1,5	110	29,5	77	16,0
		90	700	2,2	160	29,5	104	16,0
		100*	700	2,4	180	29,5	120	16,0
		125*	800	3,9	300	29,5	165	16,0
		150*	1.000	4,3	300	29,5	180	16,0
	PWR-R	150*	1.000	1,6	180	36,5	90	28,0
		200*	1.000	2,2	240	36,5	105	28,0
		300*	1.500	4,7	420	36,5	155	28,0
		400*	2.000	6,8	620	36,5	200	28,0
		500*	2.300	9,1	910	36,5	260	28,0
		600*	2.800	12	1.200	36,5	320	28,0
	PWR-O	150*	1.000	1,6	180	55,5	72	30,0
		200*	1.000	2,2	240	55,5	87	30,0
		300*	1.500	4,7	430	55,5	137	30,0
		400*	2.000	6,8	620	55,5	182	30,0
		500*	2.300	9,1	910	55,5	242	30,0
		600*	2.800	12	1.200	55,5	302	30,0
	PWR-F	150*	1.000	2,2	220	79,0	80	18,5
		200*	1.000	3,6	390	79,0	110	18,5
		300*	1.500	5,6	560	79,0	163	18,5
		400*	1.500	7,5	820	79,0	216	18,5
		500*	2.000	10	1.000	79,0	270	18,5
		600*	2.000	11	1.100	79,0	300	18,5
		700	2.500	7,5	1.500	79,0	378	18,5
		800	2.500	8,2	1.600	79,0	432	18,5
		900	3.000	9,1	1.800	79,0	486	18,5
		1.000	3.000	10,0	2.000	79,0	540	18,5
	PWR-EF	70	750	1,0	180	74,0	56	10,0
		110	1.000	2,0	470	74,0	106	10,0
		170	1.500	3,0	750	74,0	156	10,0
	PWR-H	90	1.000	1,0	180	Ø 42,5	80	–
		120	1.000	1,3	240	Ø 42,5	95	–
		140	1.500	2,7	430	Ø 42,5	145	–
		160	2.000	3,6	620	Ø 42,5	190	–
		200	2.300	5,1	910	Ø 42,5	250	–
		240	2.800	6,8	1.200	Ø 42,5	310	–

*Avec certification UL

	Séries / formes	Puissance à 25 °C avec refroidissement	Tension de service	Valeurs de résistance		Diamètre	Longueur	Hauteur
		W	V	Min. Ω	Max. Ω	mm	mm	mm
Résistance de puissance bobinée cémenté PWR-TR								
	260.2	15	500	0,8	12k	17	50	–
	260	20	600	0,9	15k	17	60	–
	261	30	800	1,5	22k	17	80	–
	262	40	1.000	1,8	27k	17	100	–
	265	30	550	1,0	16k	24	55	–
	266	50	800	1,8	27k	24	80	–
	267	75	1.200	3,0	51k	24	120	–
	268	100	1.400	4,7	68k	24	164	–
	301	75	1.200	0,4	47k	35	100	–
	302	100	1.500	0,6	82k	35	135	–
	303	150	2.000	0,9	110k	35	200	–
	304	200	2.500	1,2	120k	35	275	–
	305	200	2.000	0,7	82k	47	130	–
	306	300	2.500	1,0	120k	47	182	–
	307	400	2.750	1,5	160k	47	250	–
	308	500	3.000	2,6	200k	47	310	–
	309	750	4.000	3,6	130k	68	390	–
	310	1.000	4.500	4,7	180k	68	515	–
	320	1.300	4.500	6,2	180k	68	660	–

	Séries / formes	Puissance à 25 °C avec refroidissement	Tension de service	Valeurs de résistance		Largeur	Longueur	Hauteur
		W	V	Min. Ω	Max. Ω	mm	mm	mm
Prêt à monté composé PWR-X								
	1TR 307S	400	600	5	100	94	375	105
	1TR 308S	500	600	5	100	94	435	105
	2TR 307S	800	600	5	100	166	375	105
	2TR 308S	1.000	600	5	100	166	435	105
	4TR 307S	1.600	600	5	100	166	375	177
	4TR 308S	2.000	600	5	100	166	435	177
	6TR 308S	3.000	600	5	100	238	435	177
	1TR 320S	2.000	800	5	100	170	790	120
	2TR 320S	5.000	800	5	100	185	825	250
	3TR 320S	6.000	800	5	100	327	847	230

D'autre PWR-X jusqu'a 50 kW disponible

	Séries / formes	Puissance nominale	Tension de service	Valeurs de résistance		Largeur	Longueur	Hauteur
		W	V	Min. Ω	Max. Ω	mm	mm	mm
Résistance de puissance à couche épaisse PLR								
	100.61.41	100	1.000	10	680	40,5	61,0	–
	200.70.51	200	1.000	10	680	51,5	69,5	–
	300.70.61	300	1.000	10	680	61,5	69,5	–

metallux

Le bon sentiment d'être compris et d'être parfaitement pris en charge sur le plan technique – pour nous, fait partie de la philosophie de l'entreprise. Les clients et les partenaires apprécient cette attitude et nous remercient avec de nombreuses années de fidélité.

La diversité créative présente de nombreux avantages, en particulier pour nos partenaires commerciaux. Nous créons des solutions adéquates dans les domaines des capteurs, de la technologie de résistance et des joysticks.

Nos clients peuvent être sûrs: que quel que soit le défi à résoudre avec l'un de nos produits – nous trouverons une solution!



Metallux AG

Robert-Bosch-Str. 29
71397 Leutenbach
Allemagne
Téléphone +49 7195 5980-0
info@metallux.de
www.metallux.eu

© Metallux AG | 10/2024. Conception: www.absicht.ag