



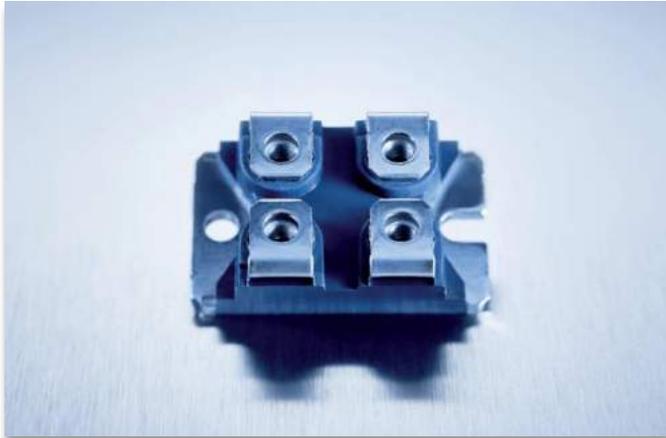
The background image is an aerial view of a coastal city with a river and wind turbines. Overlaid on this are several technical diagrams and product images: a white wireframe of a building structure, a red cylindrical component in a white circle, a white cylindrical component in a white circle, and a white rectangular component in a white circle. The text 'New product development' is written in white over the water area.

New product development

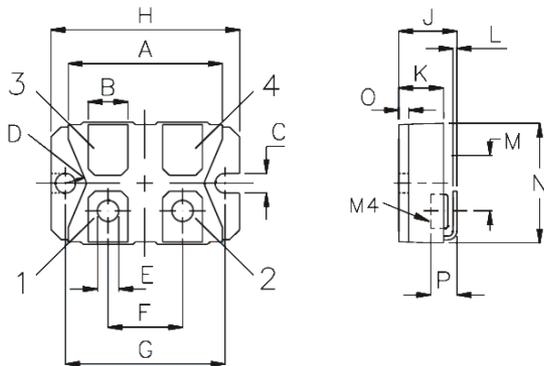
Types:

- HXP 600 – New type
- UXP 2000 – New type
- UPT 2000 – New type
- ULX 2000 – New type
- DWPR 4000 – New type
- SHP 52 – New type
- MTX970.105 – New type
- Carbon Disc
- LCR 6000

Résistance HXP 600 – 600W à 85°C point de jonction



Même dimension que notre HXP200

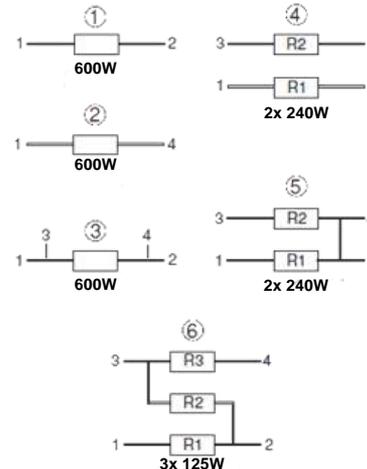


A clarifier:

- Application d'impulsion
- Montage

Spécification HXP 600	
Tolérance de Résistance	± 5% à ± 10%
Coéfficient de Température	± 250ppm/°C (autre sur demande)
Tension Maximum	500V DC (autre tension sur demande)
Puissance Nominale	600W à 85°C au point de jonction
Diélectrique	Rigidité diélectrique < 4,000 V DC
Tension d'Isolation	500 V → 1,000V (sur demande spéciale)
Décharge Partielle	2kVrms, <80pC
Isolation	10GΩ min. à 1kV
Courte Surcharge	1,25 x puissance nominale à 85°C au point de jonction pendant 10 sec. 'R=0,4% max (voir configuration 1,2 et 3).
Température de Fonctionnement	-55°C to +150°C

Configurations (P/package)



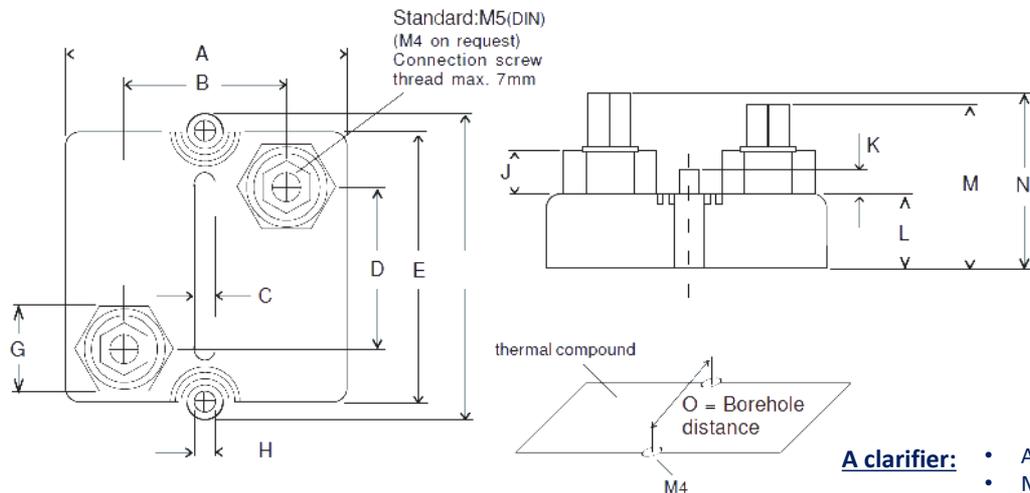
Dim.	Millimètres	
	Min.	Max
A	31.0	32.0
B	7.8	8.2
C	4.1	4.3
D	4.0	--
E	4.1	4.3
F	14.9	15.1
G	30.1	30.3
H	37.7	38.3
J	11.8	12.2
K	8.9	9.1
L	0.75	0.85
M	12.6	12.8
N	24.4	25.4
O	1.95	2.05
P	5.3	--

Résistance UXP 2000 – 2000W à 125°C point de jonction



Spécification UXP 2000	
Tolérance de Résistance	± 5% à ± 10% (±1% sur demande)
Coefficient de Température	± 150ppm/°C (autre sur demande)
Tension Maximum	5000V DC (autre tension sur demande)
Puissance Nominale	2000W à 125°C au point de jonction
Diélectrique	6 kVms, 50Hz (≤12kVms ou ≤20kV DC)
Tension seule	≤ 12kV vague régulière (1.5/50µsec)
Décharge Partielle	4kVrms, <10pC (≤7kV sur demande)
Isolation	10GΩ min. à 500V
Creeping distance	42mm Min.
Air distance	14mm Min.
Température de Fonctionnement	-55°C to +150°C

Même dimension que notre UXP600 et UXP800



Dim.	Millimètres	
	Min.	Max
A	59,2	60,8
B	35,8	36,2
C	4,5	5,5
D	33,8	34,2
E	57,0	58,0
F	64,2	65,8
G	17,5	18,5
H	4,05	4,3
J	6,5	7,5
K	4,5	5,5
L	14,5	15,5
M	29,5	30,5
N	31,5	32,5
O	56,8	57,2

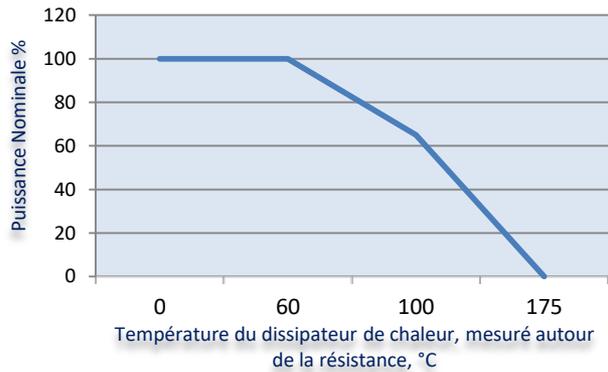
- A clarifier:**
- Application d'impulsion
 - Montage

Résistance UXP 2000 – 2000W à 125°C point de jonction

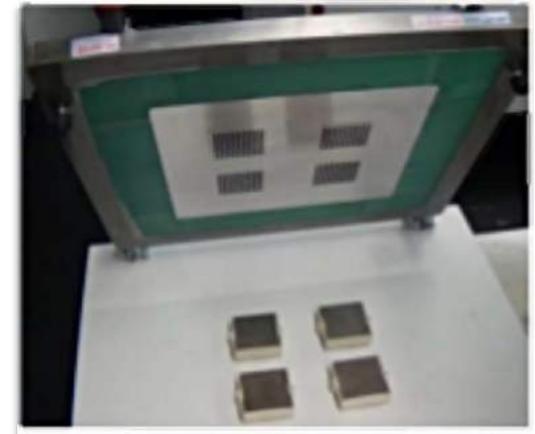
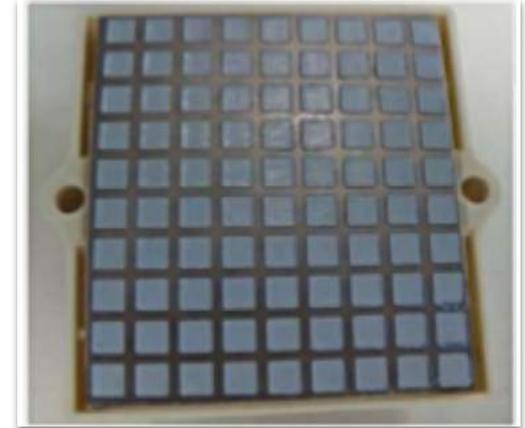
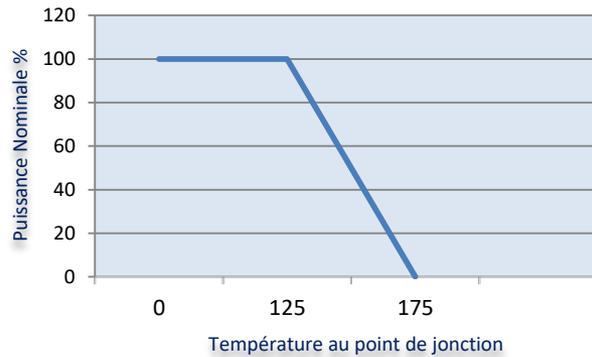
Spécifications:

- Résistance thermique: 4,52K/kW
 - Film résistance 0,17K/kW
 - Céramique (ALN) 4,35K/kW

Derivative curve with heat sink temp.



Derivative curve with bottom case temp.

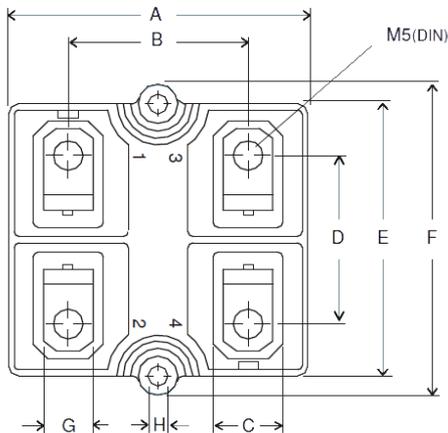


Type	ELECTROLUBE appliqué au rouleau		ELECTROLUBE Impression au pochoir		DOW CORNING Impression au pochoir		DOW CORNING Traité au fluide silicone		N°
	PT100 [Ω]	Temp. [°C]	PT100 [Ω]	Temp. [°C]	PT100 [Ω]	Temp. [°C]	PT100 [Ω]	Temp. [°C]	
UXP 2000	165,610	172,5	171,340	188,0	161,510	161,5	157,730	151,0	1
UXP 2000	163,810	167,5	165,040	170,5	158,850	154,0	156,840	148,5	2

Résistance UPT 2000 – 2000W à 125°C point de jonction

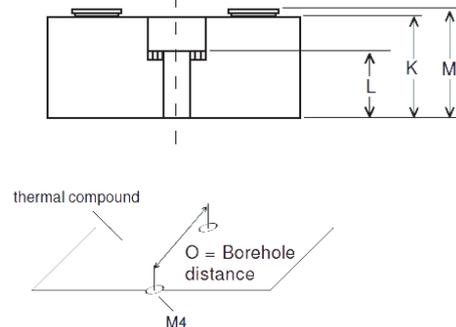


Même dimension que notre
UPT600 et UPT800



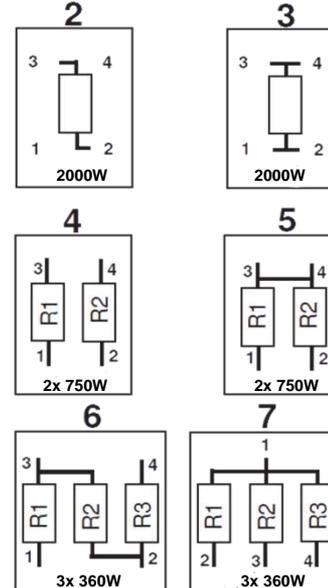
A clarifier:

- Application d'impulsion
- Montage



Spécification UPT 2000	
Tolérance de Résistance	± 5% à ± 10% (± 1% sur demande)
Coéfficient de Température	± 150ppm/°C (autre sur demande)
Tension Maximum	5000V DC (autre tension sur demande)
Puissance Nominale	2000W à 125°C au point de jonction
Diélectrique	6kVms, 50Hz (≤12 kVms ou ≤20kV DC)
Tension seul	≤12kV vague régulière (1,5/50µsec)
Décharge Partielle	4kVrms, <10pC (≤ 7kV sur demande)
Isolation	10GΩ min. à 500V
Force Diélectrique entre R1 et R2	>5kV DC
Température de Fonctionnement	-55°C to +150°C

Standardversion



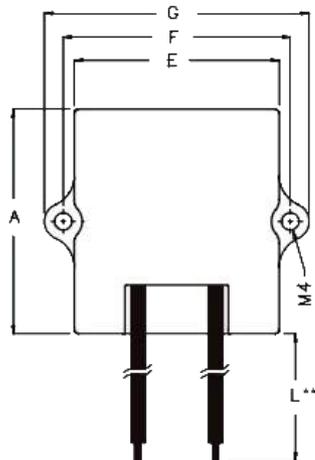
Dim.	Milimètres	
	Min.	Max
A	59,20	60,80
B	35,80	36,20
C	13,50	14,50
D	33,80	34,20
E	57,00	58,00
F	64,20	65,80
G	9,50	10,50
H	4,05	4,30
K	24,00	25,00
L	14,50	15,50
M	25,50	26,50
O	56,80	57,20

Résistance ULX 2000 – 2000W à 125°C point de jonction



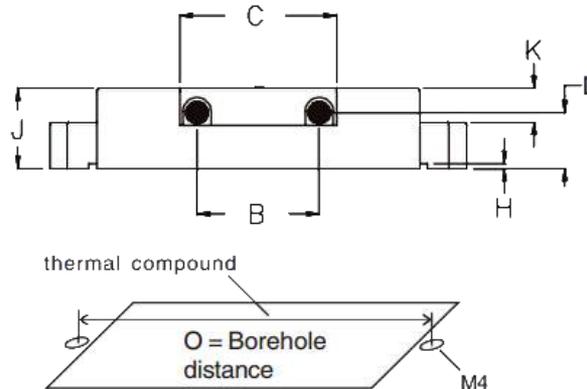
Spécification ULX 2000	
Tolérance de Résistance	± 5% à ± 10% (±1% sur demande)
Coefficient de Température	± 150ppm/°C (autre sur demande)
Tension Maximum	5000V DC (autre tension sur demande)
Puissance Nominale	2000W à 125°C au point de jonction
Diélectrique	6kVms, 50Hz (≤12 kVms ou ≤20kV DC)
Tension seul	≤12kV vague régulière (1,5/50µsec)
Décharge Partielle	4kVrms, <10pC (≤ 7kV sur demande)
Isolation	10GΩ min. à 500V
Force Diélectrique entre R1 et R2	>5kV DC
Température de Fonctionnement	-55°C to +150°C

Même dimension que notre
ULX600 et ULX800



A clarifier:

- Application d'impulsion
- Montage



** Standard connections with 250mm cable (Radox 9 GKW AX 1,5mm²)
Other cable type or cable length on special request.

Dim.	Millimètres	
	Min.	Max
A	57,00	58,00
B	19,50	20,50
C	25,50	56,50
D	8,00	9,50
E	51,00	52,00
F	56,50	57,50
G	66,20	66,70
H	0,50	0,80
J	12,50	13,50
K	5,30	5,80
L	250,00	255,00
O	56,80	57,20

Résistance DWPR 4000 – 4000W à 125°C point de jonction

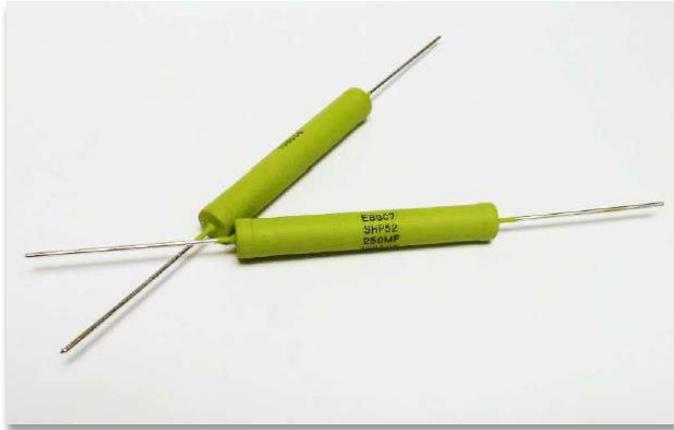


Spécification DWPR 4000	
Tolérance de Résistance	± 5% à ± 10% (±1% sur demande)
Coefficient de Température	± 150ppm/°C (autre sur demande)
Tension Maximum	4000V DC (autre tension sur demande)
Puissance Nominale	2000W à 125°C au point de jonction
Diélectrique	6kVms, 50Hz (≤12 kVms ou ≤20kV DC)
Tension seul	≤12kV vague régulière (1,5/50µsec)
Décharge Partielle	4kVrms, <10pC (≤ 7kV sur demande)
Isolation	10GΩ min. à 500V
Force Diélectrique entre R1 et R2	>5kV DC
Débit liquide de refroidissement	3-14 L/min

- A clarifier:**
- Application d'impulsion
 - Montage

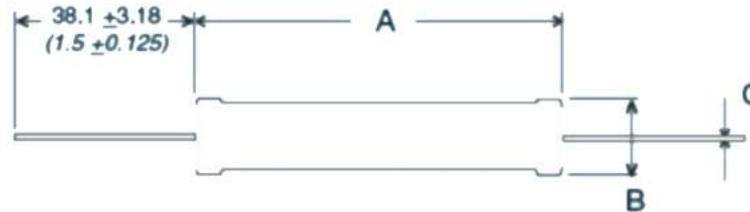


Résistance SHP-52 – Ultra-stable à haut voltage (5ppm entre +25°C et +65°C)



Spécification SHP52	
Valeur de résistance	100M à 250M
Tolérance de Résistance	± 0,1% à ± 1% (température ambiante)
Coefficient de Température	± 5ppm/°C entre +25°C et +65°C en étape dégressive (incluant TCR et VCR) sur référence +25°C
Tension Maximum	10kV DC
Diélectrique	1000V DC selon revêtement / coating
Isolation	10GΩ min.
Encapsulage	Silicone conforme, et revêtement en polyamide.
Matériaux conducteur	Cuivre OFHC, Plaqué au nickel

Conception non Inductive

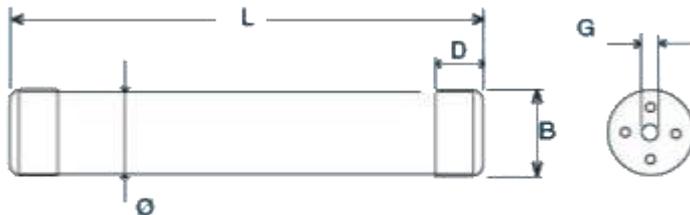


Model N°	Wattage	Max. Cont. Oper. Volt.	Min Ω	Max.Ω	Dimension en mm		
					A± 0.50 A±0.02	A± 0.50 A±0.02	A± 0.50 A±0.02
SHP 52	1W	10.000	100M	250M	52,1mm	8,2mm	1mm

Résistance MTX970.105 – Ultra-stable sur une large plage de température (de -40°C à +60°C)



Spécification MTX970.105	
Valeur de résistance	De 30M à 250M
Tolérance de Résistance	± 0,1% à ± 1% (température ambiante)
Coefficient de Température	<ul style="list-style-type: none"> ± 15ppm/°C ; mesuré à -40°C ; Référencé à +25°C ± 15ppm/°C ; mesuré à -30°C ; Référencé à +25°C ± 10ppm/°C ; mesuré à -20°C ; Référencé à +25°C ± 10ppm/°C ; mesuré à -10°C ; Référencé à +25°C ± 10ppm/°C ; mesuré à 0°C ; Référencé à +25°C ± 10ppm/°C ; mesuré à +40°C ; Référencé à +25°C ± 10ppm/°C ; mesuré à +60°C ; Référencé à +25°C
Diélectrique	> 1000V (25°C, 75% humidité relative)
Choc Thermique	$\Delta R/R$ 0,25% max.
Résistance à l'Humidité	$\Delta R/R$ 0,25% max.
Température de Fonctionnement	De -55°C à +225°C
Encapsulage	Silicone conforme, et revêtement en polyamide.
Matériaux conducteur	Fixations plaquée au nickel
Couple Max.	2Nm pour M4, 4Nm pour M8



Type	P 40°C WATT	U KVdc
970.105	105	96

Dimensions (mm)					
Type	L	B	Ø	D	G
970.105	308± 3.5	31.5±0.2	30.5±0.5	18±0.2	M8

Résistance LCR6000 – Refroidissement liquide direct

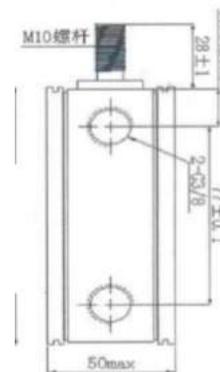
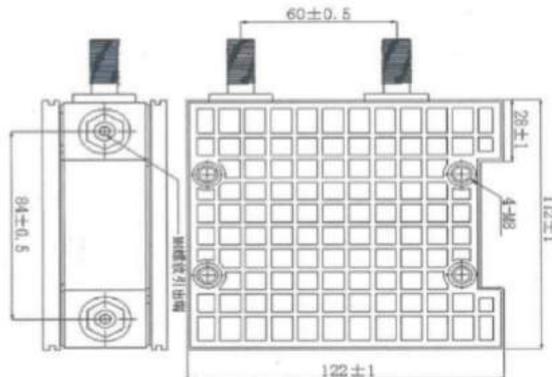


La résistance est constituée d'une structure en alliage métallique. Refroidissement direct à l'eau, avec une eau de haute pureté, ou un mélange constitué à 50% d'éthylène glycol) montre de meilleur résultat en comparaison des méthodes de refroidissement traditionnel. Trouve son application dans la production d'électricité, la transmission et les système d'entraînement électrique.

Spécification LCR6000	
Valeur de résistance	0-130Ω
Tolérance de Résistance	± 1% à ± 5%
Coefficient de Température	± 150ppm/°C (autre sur demande)
Voltage maximum	8.5kV DC
Puissance Nominale	6000W à 6L/min (Entrée ≤50°C, Sortie ≤65°C) 8000W à 8L/min (Entrée ≤50°C, Sortie ≤65°C)
Diélectrique	11kVrms, 50Hz, 1min
Distance de l'Air	17mm minimum
Surcharge courte	1.5 puissance mesuré, 5s

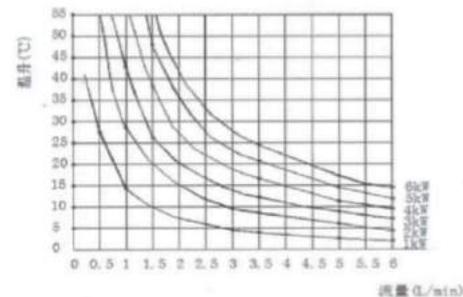
Caractéristiques Techniques :

- Les résistances en PVDF et les canaux de circulation du liquide, peuvent résister à de haute pression, de haute température, et à un environnement acide afin de vous garantir un fonctionnement sur le long terme.
- Les canaux de circulation du liquide en spirale, peuvent réduire la résistance à l'écoulement d'eau. Alliage métallique symétrique minimise quant à lui, la réactance parasite.
- La plaque d'alliage résistif est estampillée/traitée. La résistance est assemblée avec une technique particulière pour répondre au vibration et au chocs. Matière utilisée PVDF CTI≥600, en conformité avec la norme UL94-V0.



Power-flow rate-temp. rise graph

功率-流量-温升曲线图



Résistance Carbone - Céramique



Types cylindriques spéciaux :

- Application d'impulsion jusqu'à 14000J
- Dimensions : Ø 35 x 80 mm
- R-Values : $\leq 200\Omega$
- Version bouchon à vis.



Types cylindriques spéciaux :

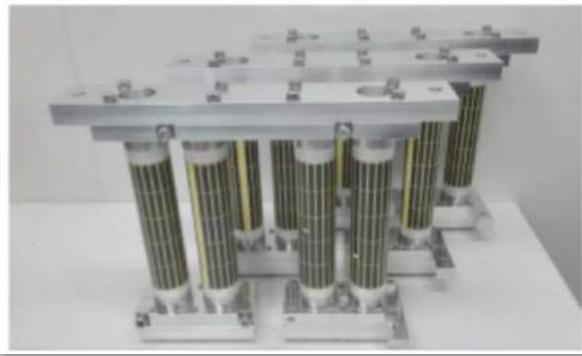
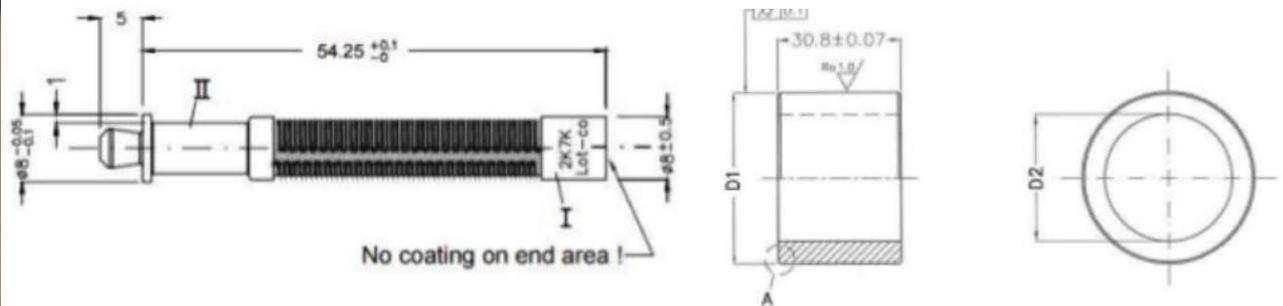
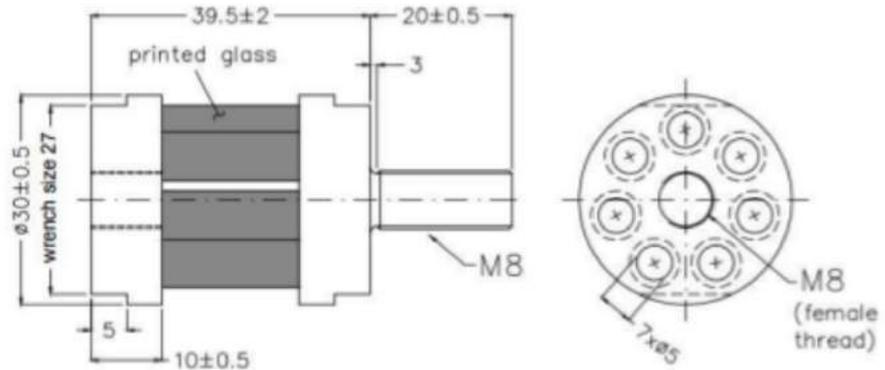
- Application d'impulsion jusqu'à 300J
- Dimensions : Ø 7,02 x 33 mm
- R-Values : $\leq 200\Omega$
- Version : Fil de fer



Résistance type Spéciale DISC

- Application d'impulsion jusqu'à 20000J
- Dimensions : Ø 50 x 25 mm
- $\tau = 0,25\text{sec}$

R&Développement – Résistances personnalisées



Résistances Intelligentes - IoT



Pour la première fois dévoilée au public lors du salon **PCIM 2016 à Nuremberg**, la résistance intelligente est la première à diffuser l'information sur support 2.0 via une application dédiée, et utilisable depuis votre téléphone, ou votre tablette. Plus communément appelé IoT (Internet of Things, ou l'Internet des Objets) cette résistance est munie d'un composant intelligent relevant en permanence l'intégralité des données nécessaires au contrôle, permettant ainsi à l'utilisateur, de surveiller l'état opérationnel en temps réel, et donc d'anticiper activement toute situation complexe imprévisible, ou changement d'état de vos installations.

Les avantages sont nombreux :

- Enregistrement des conditions opérationnelles, en temps réel.
- Température à l'intérieur du composant, en permanence
- Analyse des données
- Notifications de sécurité
- Transfert des informations IoT (iDO) vers n'importe quel utilisateur (Privé ou Public, via la technologie Cloud)
- S'adapte aux infrastructures d'ores et déjà existantes.

Cette technologie qui révolutionne l'usage industriel et professionnel, notamment dans les secteurs de la santé ou du transport, a la caractéristique d'être autonome et sans-fil, et représente très certainement le meilleur outil de contrôle de demain.





ETRONICS France

8, Rue de Témara
z.a. du Bel-Air
F-78108 Saint Germain en Laye
France
Phone: (+33)1.39.10.29.00
Mail: sales@etronics.fr