



Série UPS-01



Caractéristiques

- Montage du bloc d'alimentation et de commutation sous enduit
- Large plage de tension côté primaire (90-264 V CA / 47-63 Hz)
- Sortie secondaire (12 V CC \pm 5%) avec protection intégrée contre les courts-circuits
- Polycarbonate coulé stable boîtier (V0)
- Classe d'efficacité V
- Puissance max. 20 W
- Homologations sur demande

Applications

- Alimentation jusqu'à 5 capteurs/unités de vanne (par ex. IRS-WT-x / 50.007.101)
- Montage sous enduit dans les établissements communaux

Description

Bloc d'alimentation pour capteurs infrarouge pour montage sous enduit.

Le bloc d'alimentation permet d'exploiter simultanément jusqu'à cinq unités de capteur/vanne. Deux conduites secteur (L, N) coulées dans le boîtier offrent un haut niveau de sécurité contre le choc électrique côté primaire.

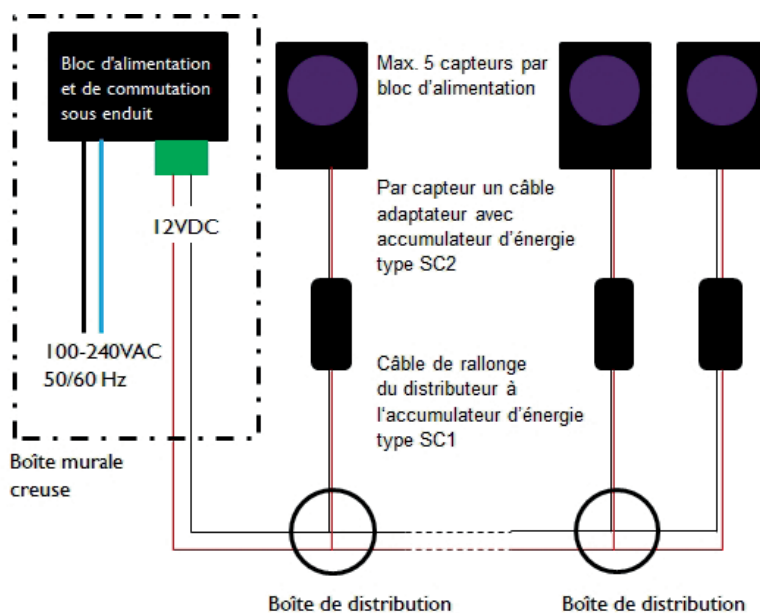
Deux bornes à vis côté secondaire autorisent une liaison flexible avec les unités de capteur/vanne.

En cas de court-circuit, une protection contre les courts-circuits intervient qui restaure automatiquement la fonction normale une fois la cause du court-circuit éliminée.

Comme aucune énergie n'est emmagasinée dans le bloc d'alimentation sous enduit pour la dernière impulsion de fermeture en cas de coupure de courant, un accumulateur d'énergie externe est respectivement nécessaire pour chaque capteur / combinaison de vannes (câble SC2).

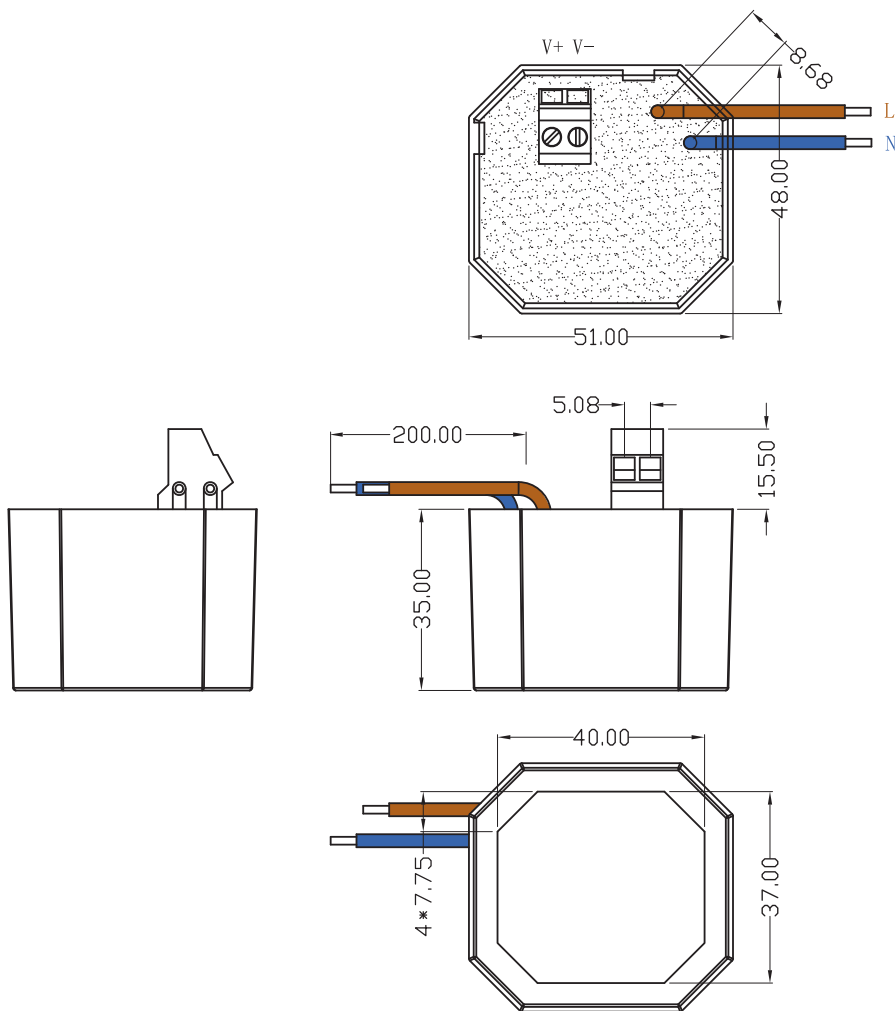
Le câblage en amont est effectué idéalement avec le type de câble SC1.

Pour une mise en oeuvre possible, consulter la représentation schématisée suivante.

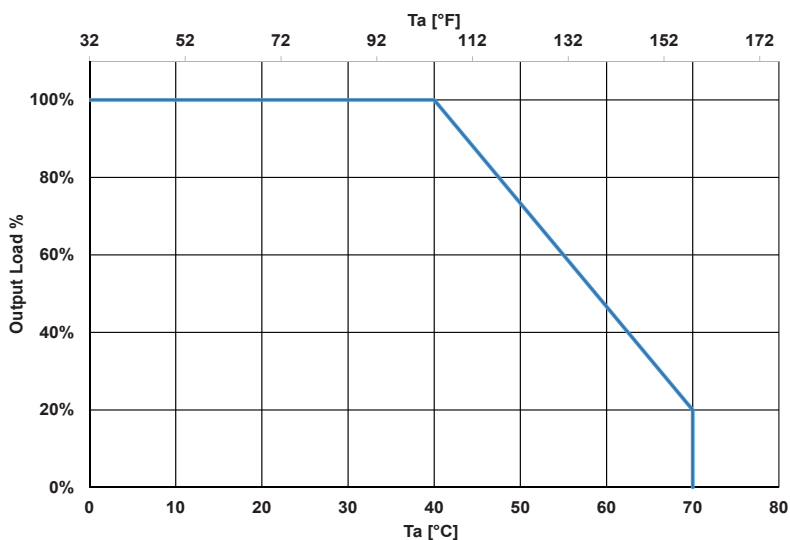




Série UPS-01



Déclassement de puissance en fonction de la température ambiante



Données Techniques

Type	Bloc d'alimentation sous enduit
Classe d'efficacité	V
Résistance à la haute tension	4242 V DC, primaire à secondaire
Primaire	
Plage de tension d'entrée nominale CA	100 – 240 V AC
Tension de travail d'entrée	90 – 264 V AC
Fréquence nominale	50–60 Hz
Plage de fréquence de travail	47 – 63 Hz
Courant d'entrée CA	Max. 0,6 A
Protection en entrée	Fusible en phase (L) et conduite de neutre (N)
Intensité de mise en service	Max. 30 A au démarrage à froid et 240 V CA de tension d'entrée
Conduite d'alimentation	2 x 200 mm UL style 1015 neutre - bleu, phase - marron
Protection par fusible	Fusible coulé en interne - non remplaçable
Secondaire	
Tension de sortie	12 V DC \pm 5%
Courant de sortie	0 - 1,67 A
Puissance de sortie	20 W max.
Onde résiduelle	1 % de la tension de sortie
Protection contre les courts-circuits	Fonction de restauration automatique protégée électroniquement
Protection contre la surtension	15 V max.
Raccord de sortie	Borne vissée bipolaire
Milieu ambiant	
Température de travail	0 - 40 °C
Température d'entreposage	- 10 - 80 °C
Humidité ambiante en fonctionnement	0 - 90 % HR
Humidité ambiante lors de l'entreposage	0 - 90 % HR
Indice de protection	IP00
Mécanique	
Poids	155 g

Matériaux

Boîtier	PC 66 UL 94: V0
---------	-----------------

Série UPS-01

Indications d'efficacité (CE/278/2009)

Description	État de charge				
	100%	75%	50%	25%	0%
Intensité de sortie eff. [mA]	1675,66	1255,66	838,22	418,85	-
Tension de sortie eff. [V]	12,06	12,06	12,07	12,07	-
Puissance de sortie efficace [W]	20,20	15,14	10,11	5,05	-
Tension d'entrée eff. [V CA]	115				
Puissance d'entrée eff. [W]	24,58	18,30	12,19	6,26	0,12
Distorsion harmonique (THD)	78,34%	81,21%	84,40%	87,96%	35,23%
Facteur de puissance	0,58	0,55	0,51	0,44	0,03
Puissance absorbée [W]	4,37	3,15	2,08	1,22	0,12
Efficacité	82,20%	82,75%	82,88%	80,57%	-
Efficacité moyenne	82,10%				
Description	État de charge				
	100%	75%	50%	25%	0%
Intensité de sortie eff. [mA]	1676,13	1256,04	838,46	419,27	-
Tension de sortie eff. [V]	12,06	12,15	12,07	12,07	-
Puissance de sortie efficace [W]	20,20	15,25	10,10	5,05	-
Tension d'entrée eff. [V CA]	230				
Puissance d'entrée eff. [W]	24,06	18,31	12,30	6,41	0,20
Distorsion harmonique (THD)	87,81%	89,00%	90,13%	90,55%	19,30%
Facteur de puissance	0,45	0,42	0,38	0,31	0,02
Puissance absorbée [W]	3,86	3,06	2,20	1,36	0,20
Efficacité	84,00%	82,69%	82,13%	78,78%	-
Efficacité moyenne	81,90%				

Suggestion de montage

Le montage et le raccordement peuvent être effectués selon l'exemple suivant:

1. Montage dans une boîte murale creuse selon VDE 0606
2. Raccordement côté primaire par ex. au moyen de WAGO 273
3. Distribution des conduites avec boîtes sur ou sous conduit et par ex. WAGO 222 (2 à 5 pôles)
4. Pour les parcours (max. 50 m) entre le bloc d'alimentation UP et le distributeur, utiliser des câbles avec une section supérieure (par ex. 0,35 mm²)
5. Utiliser le câble série SC1 si possible uniquement pour les derniers mètres du distributeur au capteur
6. Raccorder le câble SC2 avec l'accumulateur d'énergie intégré directement devant le capteur





Série Série SC2



Caractéristiques

- Sécurité accrue par l'accumulateur d'énergie en cas de coupure de courant
- IP 67 pour connexion fiche / douille (72 h / 1 m)
- Protégé contre les inversions de pôles par un contour de guidage visible et sensible (marquage de joint et méplat sur la fiche et sur la douille)
- Résistant à la torsion
- Conforme à RoHS
- Le gainage PVC de la douille et de la fiche satisfait le contrôle de fil incandescent (750 °C) selon EN 60335-1

Applications

- Système de raccordement pour vannes et capteurs avec basse tension (SELV)

Description

L'accumulateur d'énergie intégré au câble SC2 permet en cas de coupure de courant une dernière impulsion de fermeture par des techniques sensorielles des gammes IRS-WT-x, IRS-UWS-x ou IRS-WT-Mx. L'électrovanne basse tension (SELV) amont ne reste ainsi pas en état ouvert et un flux d'eau incontrôlé est évité.

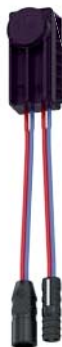
La connexion fiche/douille est résistante à la torsion et aux inversions de pôles et satisfait l'indice de protection IP 67.

Le matériau de gainage PVC répond à l'exigence selon EN 60335-1 pour des appareils sans supervision avec une puissance absorbée supérieure à 200 mA (750 °C, certifié VDE).

Composants pour les armatures pilotées par capteurs et commutées par le réseau avec électrovannes basse tension (SELV)



Vanne



Technique sensorielle



Câbles avec accumulateur d'énergie intégré SC2



Câble SC1



Alimentation électrique centrale avec bloc d'alimentation, système encastré

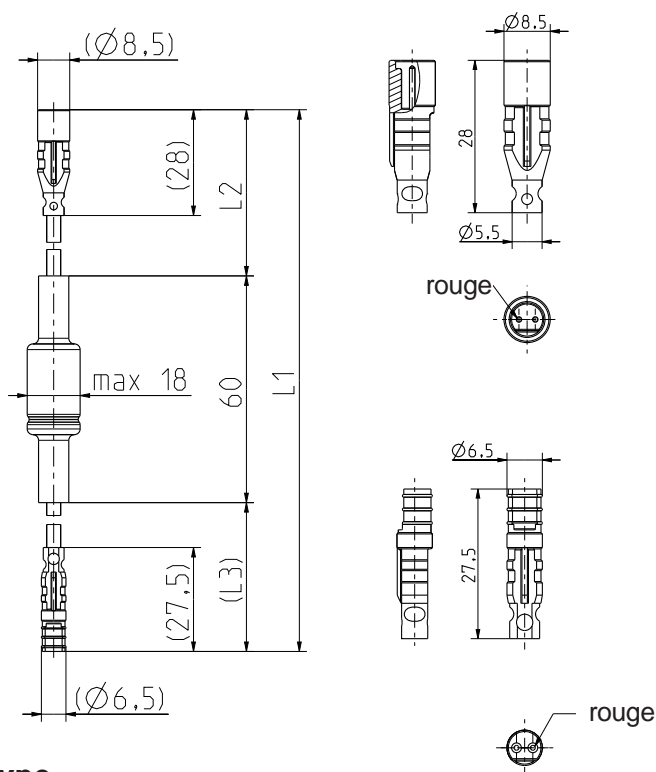
Série SC2

Données Techniques

Tension de service maximale admissible	16	VDC
Intensité nominale (25 °C)	5	A
Résistance de contact	10	mOhm
Indice de protection	IP 67 selon EN 60529	

Longueur de câble L1 [mm] *	Longueur de câble L2 [mm] *	Longueur de câble L3 [mm] *
300 ± 10	160 ± 10	80 ± 10

*autres sur demande



SC2-F-R



Cable type

		Type de câble	Couleur de câble	Section			Gainage	
				[mm ²]	AWG	UL Style	Toron isolation extérieure	D extérieur Ø
SC2-M-R SC2-F-R		Câble rond LIYY	rouge/noir	2 x 0,23	2 x AWG 24	2464/1061		PVC Ø 4 mm

Rallonges spécifiques au client

En utilisant les SC1 de câble standard extensions simples peuvent être réalisées.

Sur demande, des connecteurs spécifiques des clients appropriés pour le type de câble sont possibles.





Série SC2



Electrovannes
Vannes de contrôle
Vannes et systèmes spécifiques

A. u. K. Müller GmbH & Co. KG
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf/Allemagne

Tel.: +49(0)211-7391-0
Fax: +49(0)211-7391-281

e-mail: info@akmueller.de
Internet: www.akmueller.de