

Le SOLAR-1

Gestionnaire de production



Le Solar-1 est conçu pour optimiser l'autoconsommation de l'énergie produite par une installation photovoltaïque. Il mesure la puissance sur le réseau et, lorsque l'énergie dépasse un seuil programmable, il active automatiquement une charge (chauffe-eau, pompe, etc.), permettant de maximiser l'utilisation locale de l'électricité solaire et de réduire les injections inutiles sur le réseau.

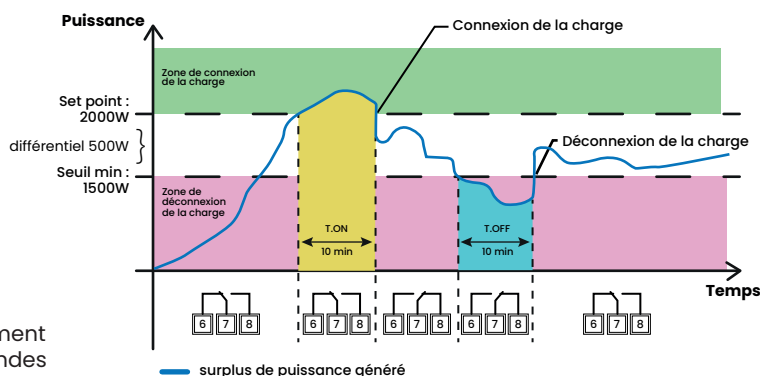


- 1 Bornes pour les entrées tension et courant
- 2 Écran rétroéclairé pour visualiser les paramètres de fonctionnement (désactivable)
- 3 LED rouge : allumée indique que la charge est insérée
- 4 Touches pour la programmation du Solar-1
- 5 Bornes pour le raccordement de la charge
- 6 Connecteur pour la mesure du courant produit par le système de génération, net de celui absorbé par la charge

Contrôle des charges : 1 relais pour les systèmes de production d'énergie

Caractéristiques techniques :

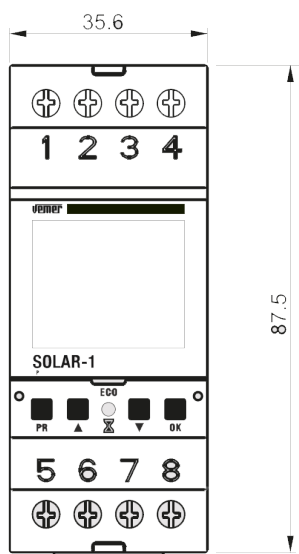
- Alimentation : 230 V CA (-15 % ÷ +10 %)
- Mesure du courant : via un connecteur, pour des valeurs jusqu'à 65 A
- Capacité du relais à 250 V CA (contact inverseur) : 16 A
- Seuil d'activation (seuil min) : réglable de 0,1 à 15 kW
- Différentiel de déclenchement de la charge (hystérésis) : réglable de 0 à 15 kW
- Temporisations d'insertion (Temps On) et de relâchement (Temps Off) de la charge : réglables de 10 à 999 secondes
- Dépassement du seuil (set point) : signalé par une LED rouge



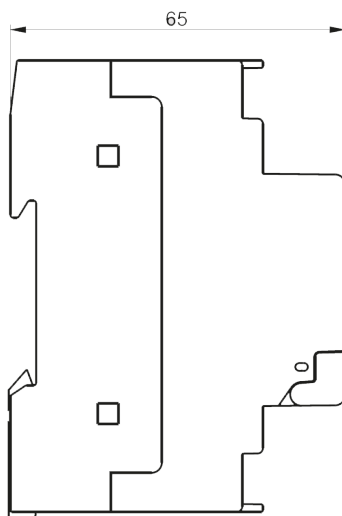
Code	Model	Description	Dimensions
VE794000	SOLAR-1	Contrôle de charge pour systèmes photovoltaïques – 1 relais	2 modules DIN

Schéma de connexion

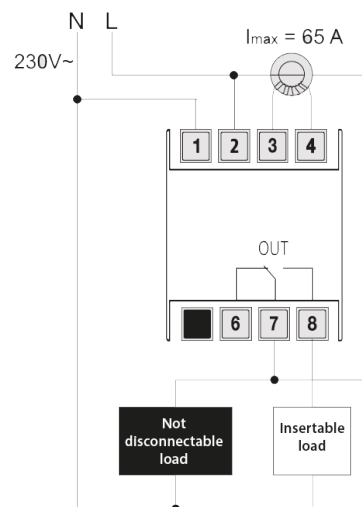
Vue de face



Vue de côté



Schéma



MESURE ET CONTRÔLE

Informations techniques

Caractéristiques générales

Alimentation	Vac	230 (-15% ÷ +10%)
Fréquence	Hz	50/60
Courant maximum mesurable	A	65
Capacité du relais à 250 V CA	A	16
Plage du point de consigne (seuil min)	kW	0,1 ÷ 15
Délai d'insertion et de relâchement de la charge	S	10 ÷ 999
Différentiel	kW	0 ÷ 15
Bornes pour câbles avec section maximale	mm ²	6
Température de fonctionnement	°C	-10 ÷ 45
Humidité de fonctionnement	HR	10% ÷ 90% sans condensation
Température de stockage		-10 ÷ 65
Boîtier	C°	2 DIN modules
Degré de protection		IP20 / IP40 (Sur le panneau avant)
Isolation		Renforcé entre les parties accessibles (panneau avant) et toutes les autres bornes

Normes de référence

La conformité aux directives communautaires : 2014/35/UE (DBT) et 2014/30/UE (CEM) est déclarée par référence aux normes suivantes : • EN 61010-1 • EN 61000-6-2 • EN 61000-6-3