FRANÇAIS

Description et application

Le Soladin 120 est un onduleur solaire connecté au réseau électrique, transformant l'énergie produite par un module photovoltaïque en électricité et l'injectant dans le réseau. Le Soladin est uniquement destiné à des utilisations en intérieur et peut être directement branché sur une prise de courant murale.

Sécurité

Le Soladin a été spécialement développé pour être connecté directement au réseau électrique. Il est équipé des protections nécessaires garantissant que la fiche n' est pas sous tension, quand il est débranché de la prise de courant. Les connexions au module photovoltaïque sont sans danger.

Conditions d'utilisation supplémentaires

Dans la plupart des pays les onduleurs reliés au réseau électrique sont autorisés. Cependant dans certains cas leur usage est soumis à certaines restrictions. Vérifiez, s.v.p., les conditions locales d'utilisation en vigueur.

Recommandations d'utilisation

- Pour connecter le Soladin au module solaire (1) utilisez le câble fourni avec le module ou un câble résistant aux hautes températures (70°C) et aux rayons UV, avec une double isolation et de préférence un diamètre de fils de 2,5 mm² (2).
- 2. Dénudez le câble du module (3) et repérez le fil négatif (-) et le fil positif (+) (2). En cas de doute consultez la notice d' utilisation du module solaire. Si vous utilisez des embouts (4) insérez les fils dénudés, puis serrez avec une pince. Assurez vous que le + et le du module ne sont pas en court-circuit, même si cela ne présente aucun danger pour vous ou le module.
- Sortir le bornier CC (5) du Soladin 120 et brancher les fils selon les marques + et (6). Assurez vous qu' aucune partie visible du câble ne reste sans isolation.
- Replacer le bornier (5) dans le support du Soladin. S' il y a suffisamment de soleil le voyant s'allume et est rouge, indiquant que le Soladin fonctionne, mais n' est pas relié au réseau.
- Branchez le Soladin sur une prise de courant (8). S' il y a suffisamment de soleil le voyant devient vert et clignote.

Si vous souhaitez connecter plusieurs Soladin 120, vous pouvez utiliser une prise multiple murale. Nous proposons en option des prises multiples pour 4,5 ou 6 onduleurs, équipées d'un interrupteur ou d'un compteur d'énergie en kWh.

Indicateurs et détection de défauts

Le Soladin est doté d' un indicateur bi-couleur (7). En fonctionnement normal, il clignote vert. S' il y a un défaut l' indicateur tourne au rouge. L'indicateur est éteint s'il n' y a pas suffisamment de soleil (la nuit).

Vert: La fréquence du clignotement augmente ou diminue en fonction de la production d'énergie.

Rouge: Voir tableau ci-dessous.

·	Pas de tension réseau	Branchez le Soladin dans la prise et vérifiez le fusible dans le tableau du compteur électrique.
• • • • •	Tension réseau trop basse	Vérifiez la connexion au réseau.
	Tension réseau trop haute	Vérifiez la connexion au réseau.
*** - ***	Fréquence réseau trop haute ou trop basse	Vérifiez la connexion au réseau.
••••	Tension solaire trop élevée	Vérifiez la connexion du module solaire. Les caractéristiques du module solaire correspondent-elles à celles du Soladin?
	Température du Soladin trop élevée	Le Soladin est-il suffisamment aéré?

Si vous n' êtes pas en mesure de résoudre le problème, contactez, s.v.p,. votre revendeur.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

(Sengal Control Contro						
Model	Soladin 120	Soladin 120/a-Si	Soladin 120/54	Soladin 120/li		
Typical application	72 cell p/m-Si	~40 V _{oc} a-Si	54 cell p/m-Si	Italian version		
Article number	13.00.00120	13.00.00124	13.00.00126	13.00.00122		
Operating temperature	0 °C to 40 °C					
Storage temperature	-20 °C to 70 °C					
Relative humidity	Max. 95%, non condensing; PCB coated for moisture protection		tection			
Protection degree	IP30					
Noise level	Not audible (<30 dBA)					
Safety class	Class II					
Dimensions	112 x 63 x 84mm (connectors included)					
Weight	280 g					
Enclosure	Mains adapter enclosure					
NOVER INCOMES:						
Nominal power	90 W _{DC} @	90 W _{DC} @ 25°C	80 W _{DC} @	90 W _{DC} @ 25°		
-	25°C		25°C			
Maximum power	120 W _{DC}	120 W _{DC}	110 W _{DC}	120 Wpc		
PV power range	80 - 145 W _p	80 - 145 W _a	70 - 125 W _p	80 - 145 W _p		
MPP voltage range	24 - 40 VDC	24 - 36 V _{DC}	18 - 30 V _{DC}	24 - 40 V _{DC}		
MPPTracker	V _{MPP} =V _{oc} - 10	V _{MPP} =V _{oc} - 14	V _{MPP} =V _{oc} - 7	V _{MPP} =V _{oc} - 10		
Maximum voltage	50 V _{0C}	50 V _{DC}	38 V _{DC}	50 V _{DC}		
Start-up power	0.4 W _{DC} (at 24V _{DC})					
DC connector	Plug-in, 2 pole, for 2.5 mm² solar cable					
· 340 (1000) 144 (1000)						
Voltage	230 V (207 V - 25			184 V - 253 V		
Maximum/current	0.45 A (Fuse 1 A slow)					
Frequency	50 Hz (49.8 Hz - 50.2 Hz) 49 - 51Hz					
Powerfactor	0.99					
Stand-by power	< 50mW _{AC}					
European efficiency	91%					
Maximum efficiency	93 %					
	C connector Class II Euro plug					
Island protection	Voltage and frequency window monitoring 300s red. Tir			300s red. Time		
Peak power protection	Automatic derating by increasing the Vmpp. It is not possible to damage					
	the inverter by connecting too much power.					
Temperature protection	Power derating at higher ambient temperatures; switch off at 65 °C					
Rev. DC pol. protection	DC connection fully protected (for modules up to 150 Wp)					
(Chasterly Sect Marketter						
Indicator	Bi-color LED (green / red)					
Correct operation	Green, flashing. The higher the frequency, the more power is generated					
Grid or inverter fault	Red, 6 different flashing codes					
GERENA CONTINUE	Vac	<u> </u>	<u> La Principi de la Companya de la C</u>			
CE/KEMA compliance EMC directive	Yes					
Emission	EMC 89/336/EEG					
	EN 50081-1					
Harmonics Immunity	EN 61000-3-2 EN 50082-2					
LV directive	LV 73/23/EEC			 		
Electric safety	EN 60950 / KEMA approval					
Flooring select. Fla gospo / VEWIN Shbionsi						

Mastervolt Solar B.V. P O Box 22947 NL-1100 DK Amsterdam The Netherlands Tel.: +31-20

SOLADIN 120 CONNECTION

