



CE

Wi-Fi

ompatible



10000008471/01





Figure 0-1: Vue d'ensemble

- 1. LED de puissance (Section 6.5)
- 2. LED Statut (Section 6.5)
- 3. LED WIFI + Bouton connexion WIFI (Section 6.5)
- 4. Entrée négative CC
- 5. Entrée positive CC
- 6. Vis terre (Sections 4.5.5 and 5.1)
- 7. Connecteur de sortie CA (Section 4.5)
- 8. Module Wifi (Section 4.7)
- 9. Vis de fixation
- 10. Étiquette d'identification (Section 1.7)



TABLE DES MATIERES:

1	INFO	RMATION	S GENERALES	90	
	1.1	Descrip	otion de l'appareil		
	1.2	Utilisati	ion du manuel		
	1.3	Validité	é du manuel		
	1.4	Applica	ation de la garantie		
	1.5	Responsabilité			
	1.6	Modifications du Soladin			
	1.7	Étiquet	tte d'identification		
2	DIRE	CTIVES E	T MESURES DE SÉCURITÉ	91	
	2.1	Avertise	sements et symboles	91	
	2.2	Utilisati	ion prévue de l'appareil		
	2.3	Installation, entretien et réparation			
	2.4	Avertise	sement de dangers particuliers		
3	TECH	INOLOGIE	E	93	
	3.1	Module			
	3.2	Onduleur a connexion réseau			
	3.3	Ondule	eur non isolé		
	3.4	Interface réseau			
	3.5	Commu	unication		
4	AVAN	IT DE COI	MMENCER	94	
	4.1	Déballa			
	4.2	Ce don	94		
	4.3	Sécurite	94		
	4.4	Environ			
	4.5 Connexions CA				
		4.5.1	Compatibilité pays		
		4.5.2	Câblage CA		
		4.5.3	Prise CA		
		4.5.4	Utilisation d'un dispositif de courant résiduel		
		4.5.5	Mise à la terre		
		4.5.6	Puissance reactive		
		4.5.7	Connexion à un réseau 230V triphasé-delta	97	
		4.5.8	Déconnexion de la charge	97	
	4.6	Connex	xions CC		
		4.6.1	Spécifications de l'installation PV	97	
		4.6.2	Interrupteur CC		
		4.6.3	Protection foudre		
	4.7	Commu	unication et interfaçage	97	
		4.7.1	Router Wi-Fi		
		4.7.2	Module Wifi		

89

5	INSTALLATION			
	5.1	Installat	tion étape par étape	
	5.2	Mise en	n service	
	5.3	Entretie	en et mise hors service	
6	MISE EN ROUTE ET RÉGLAGES			
	6.1	Réglage	e code pays	
	6.2	Page de	e configuration du Soladin	
	6.3	Consult	ter IntelliWeb	
	6.4	Mode W	ViFi	
	6.5	Tableau	J LED	
7	RÉGLAGES AVANCÉS			
	7.1	7.1 IntelliShade		
	7.2	Accès a	aux réglages installateur	
		7.2.1	Réglages installateur: Réglage pays	
		7.2.2	Réglages installateur: Limitation de puissance	
8	TABL	EAU DEPI	ISTAGE DES PANNES	
9	DON	NEES TECI	HNIQUES	
	9.1	Spécific	cations techniques	
	9.2	Dimensi	ions extérieures	
10	CERTIFICATS			
	10.1	Déclara	ition de conformité CE	
	10.2	VDE V (0126-1-1 Certificate of compliance	
	10.3	Konform	nitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit	
	10.4	Konform	nitätsnachweis NA-Schutz	



1 INFORMATIONS GENERALES

1.1 Description de l'appareil

Les Soladin 2200 Web et 3000 Web appelés ci-dessous "Soladin" ou "Soladin Web" sont des onduleurs solaires connexion réseau. Ce type d'onduleur est utilisé pour convertir la puissance photovoltaïque et la réinjecter dans le réseau. Le Soladin Web ne s'adapte pas aux applications autonomes (i.e. utilisation sans réseau public).

1.2 Utilisation du manuel

Copyright © 2013 Mastervolt. Tous droits réservés.

La reproduction, le transfert, la distribution ou le stockage d'une partie ou de la totalité du contenu de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Mastervolt est interdite.

Ce manuel a été conçu pour servir de directives à l'installation sécurisée et effective du Soladin:

- des instructions d'installation, de fonctionnement et de mise en service sont fournies à l'attention des électriciens.
- des instructions de fonctionnement, d'entretien et d'éventuelles corrections de dysfonctionnements mineurs du Soladin sont fournies à l'attention des utilisateurs.
- toute personne travaillant sur ou avec l'appareil doit avoir une connaissance approfondie du contenu du présent manuel et doit suivre scrupuleusement les instructions ci-après.
- Conserver ce manuel dans un endroit facilement accessible à l'utilisateur.

1.3 Validité du manuel

Ce manuel s'applique aux modèles suivants:

Référence	Modèle
131512200	Soladin 2200 Web
131513000	Soladin 3000 Web

Toutes les spécifications, provisions et instructions contenues dans ce manuel s'appliquent uniquement aux versions standards de cet onduleur.

1.4 Application de la garantie

Mastervolt assure la garantie du fabricant du Soladin Web pendant dix ans après la date d'achat, à la condition que toutes les instructions et les avertissements indiqués dans ce manuel aient été respectés au cours de l'installation et le fonctionnement. Ceci signifie entre autres que l'installation doit être effectuée par un électricien agréé, que l'installation et l'entretien doivent être exécutés selon les instructions et une séquence de fonctionnement correcte, et que toute modification ou réparation sur le Soladin doivent être effectuées uniquement par Mastervolt. La garantie se limite aux frais de réparation et/ou de remplacement du produit par Mastervolt. Pour plus d'informations, consulter nos conditions générales de garanties du Soladin Web disponibles à la demande.

Pour toute réclamation concernant la garantie, vous pouvez vous adresser à votre distributeur directement, en indiquant votre plainte, l'application, la date d'achat et la référence et le numéro de série.

1.5 Responsabilité

Mastervolt ne se considère pas responsable :

- de dommages résultants de l'utilisation du Soladin
- d'erreurs éventuelles continues dans ce manuel et des conséquences qui pourraient en résulter.

1.6 Modifications du Soladin

Les modifications sur l'onduleur Soladin Web ne sont pas autorisées. Les modifications sur le software/ firmware du Soladin, sauf sur les réglages disponibles aux utilisateurs ou installateurs, ne sont pas autorisées.

1.7 Étiquette d'identification



Figure 1-1

L'étiquette d'identification se trouve sur le côté droit du Soladin. Se référer à la Figure 0-1, réf.10.



ATTENTION!

Ne jamais retirer la plaque d'identification de l'appareil

DIRECTIVES ET MESURES DE SÉCURITÉ 2

2.1 Avertissements et symboles

Dans ce manuel et dans le produit, les instructions de sécurité et avertissements sont indiqués par les pictogrammes suivants:



ATTENTION!

attention toute particulière.

Informations particulières, règles à observer et mesures de restriction relatives à la prévention des dommages.

Procédure, circonstance, etc. requérant une



AVERTISSEMENT

Symbole d'AVERTISSEMENT mettant en garde l'utilisateur ou l'installateur d'éventuelles blessures dont il pourrait être victime ou d dégâts matériels importants que pourrait subir le Soladin si l'utilisateur/l'installateur ne suivait pas (scrupuleusement) les instructions mentionnées.



Lire ce manuel avant l'usage et l'installation

Ce produit est déclaré conforme aux directives et standards de la CE.



AVERTISSEMENT

Danger de mort. Après déconnection, CC

15 sec

et CA restent alimentées.

Connexions AC: après 1 seconde la tension de ces connexions a atteint un niveau de sécurité.

Connexions DC: après 15 secondes la tension de ces connexions a atteint un niveau de sécurité.



Ce symbole indique qu'il n'y a pas de transformateur d'isolement entre l'entrée DC et la sortie AC de l'onduleur



Degré de protection : IP65. Le produit est protégé contre l'intrusion de poussière et les éclaboussures d'eau de tous les côtés



Classe de sécurité 1. Ce produit doit être fourni avec un équipement de mise à la terre à la borne de mise à la terre sortie AC.

2.2 Utilisation prévue de l'appareil

Le Soladin Web est fabriqué selon les normes techniques de sécurité en vigueur. N'utilisez l'onduleur Soladin Web que sur des installations répondant aux gualifications suivantes :

- l'installation électrique doit répondre aux normes et régulations (doit être effectuée correctement) et doit être en bon état:
- selon les spécifications techniques

AVERTISSEMENT



Ne jamais utiliser le Soladin dans des endroits où il y a risques d'explosion de gaz ou de poussière ou de produits potentiellement inflammables

Une utilisation du Soladin autre que celle décrite au § 2.2 n'est pas considérée conforme à son utilisation prévue. Mastervolt ne peut être tenu pour responsable de dommages résultants de ce qui précède

2.3 Installation, entretien et réparation



AVERTISSEMENT

Compte tenu des tensions dangereuses, n'autorisez que du personnel qualifié à intervenir sur l'installation, l'entretien et la réparation du Soladin Web.

Les connexions et caractéristiques de sécurité doivent être effectuées selon les normes locales en vigueur.

En cas de démontage et/ou désinstallation, suivez les instructions telles que stipulées dans le manuel. Si les réparations sont nécessaires, n'utilisez que des pièces Mastervolt d'origine. Assurez-vous que deux personnes soient présentes en cas de travail sur l'installation, au moins jusqu'à ce que l'installation ait été déconnectée de toute source et vérifiée à l'aide d'un instrument adapté.



2.4 Avertissement de dangers particuliers



AVERTISSEMENT

Deux sources d'énergie primaires sont présentes:

• panneaux solaires (CC)

• réseau public (CA).

Eteindre les deux sources avant de commencer à travailler sur l'installation. Verrouiller l'interrupteur pour éviter toute reconnexion non désirée. Vérifier que les deux connexions CC et CA ne soient plus alimentées à l'aide d'un instrument de mesure.

Les tensions présentes sur le réseau et le côté solaire du Soladin ne doivent pas être touchées.

AVERTISSEMENT

Ne jamais essayer d'ouvrir le boîtier du Soladin. Il n'y a aucune pièce utile d'utilisateur à l'intérieur.



3 TECHNOLOGIE



Figure 3-1: exemple de schéma du Soladin dans une installation PV

3.1 Modules PV

Les modules photovoltaïques (PV) convertissent la lumière en puissance CC. Une série de modules PV est appelée string. Le string doit être connecté à l'entrée solaire de l'onduleur. Le string PV connecté à l'entrée CC du Soladin fonctionne à sa tension optimale pour une production optimale (Maximum Power Point tracking). Un ensemble de modules PV est appelé un champ PV et est constitué de plusieurs strings de la même longueur, connectés en parallèle.

3.2 Onduleur a connexion réseau

Voir Figure 3-1.

Le Soladin Web est un onduleur photovoltaïque à connexion réseau. Il permet de convertir la puissance haute tension CC des panneaux photovoltaïques (PV) en puissance CA. La puissance CA est réinjectée dans le réseau public.

3.3 Onduleur non isolé

Le Soladin est un onduleur sans transformateur. Il est équipé d'une détection de résistance d'isolement: il contrôle la résistance de l'isolation des panneaux PV

3.4 Interface réseau

L'entrée PV CC est transformée en sortie CA: 230V CA. Pour connaître la gamme de tension de fonctionnement de l'entrée PV, se référer aux spécifications.

Le Soladin Web ne peut pas fonctionner sur des applications autonomes (indépendamment du réseau public).L'interface réseau contient différentes fonctions de sécurité.

- Relais de sortie pour isoler l'onduleur du réseau.
- Injection CC: Contrôle l'injection du courant CC dans le réseau.
- Monitoring tension réseau redondante- et fréquence
- Protection anti-ilôtage: perte de détection du réseau

Il est obligatoire de procéder au réglage pays pour utiliser le Soladin.

3.5 Communication

La configuration du Soladin Web est communiquée à une Afficheur Wi-Fi (smartphone, tablette PC ou portable) afficheur via Wi-Fi. Si vous optez pour un monitoring online, le Soladin Web communique avec votre router internet via Wi-Fi également.



4 AVANT DE COMMENCER

4.1 Déballage

En plus du Soladin la livraison comprend:

- Un support de montage pour monter le Soladin au mur
- Ce manuel utilisateurs
- Une prise CA
- 2 vis pour fixer le Soladin sur le support de montage

Après le déballage, assurez-vous que rien ne soit endommagé. En cas de doute, contacter votre fournisseur.

4.2 Ce dont vous avez besoin pour l'installation

Assurez-vous d'avoir toutes les pièces ci-après avant d'installer le Soladin:

- 4 vis max 4,5 mm (avec écrous) pour monter le Soladin au mur, pouvant supporter son poids.
- Router Wifi et mot de passe
- Un afficheur Wi-Fi (smartphone, tablette PC ou portable)
- Tournevis plat 1x3.5 mm pour raccorder la prise CA.
- Tournevis cruciforme 2x100 pour fixer les vis au support de montage
- Câble AC double isolation pour se connecter à la prise CA

4.3 Sécurité générale et précautions d'installation



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que tous les câbles soient déconnectés des sources d'alimentation pendant toute l'installation.

ATTENTION!

- Les court-circuit ou inversions de polarité peuvent provoquer des dommages sur le Soladin, le câblage et/ou les cosses de connexions.
- Suivez toutes les étapes et instructions de l'installation dans l'ordre indiqué.



AVERTISSEMENT

Lorsque le champ PV est exposé à la lumière solaire, il génère une tension CC au convertisseur solaire.

4.4 Environnement d'installation

Lors du choix de l'emplacement pour l'installation du Soladin, observer les dispositions suivantes



Figure 4-1

 Le Soladin peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur. En cas d'installation à l'extérieur, protéger le dessus du Soladin contre l'accumulation de neige ou de glace. (Figure 4-1).



Figure 4-2

- Monter le Soladin verticalement sur un mur solide. (Figure 4-2).
- Monter le Soladin à une hauteur de maximum 2000 m.



Figure 4-3

- Ne pas exposer le Soladin à la lumière directe du soleil ou toute autre source de chaleur (Figure 4-3).
- Ne pas exposer le Soladin à la poussière excessive (Figure 4-3).
- Ne pas exposer à des environnements agressifs, ammoniac ou sel (Figure 4-3).
- Degré de pollution: PD2
- Température ambiante: -20 ... 60°C; (perte de puissance au-dessus de 40°C)



Figure 4-4

- Laisser au moins 20cm d'espace verticalement et 10 cm horizontalement entre le Soladin et tout autre objet (Figure 4-4)
- La ventilation doit être suffisante afin d'éviter l'accumulation d'air chaud



95

 Lorsque plusieurs Soladins sont installés, il est recommandé de les installer côte à côte. Laissez au moins 20 cm d'espace horizontalement entre les Soladins (Figure 4-5). Ceci permet d'éviter qu'un onduleur ne chauffe les autres.







4.5 Connexions CA

4.5.1 Compatibilité pays

Les pays européens ont des normes différentes en ce qui concerne les onduleurs solaires à connexion réseau. A cause de ses différentes normes, le Soladin doit être paramétré à la mise en route.

4.5.2 Câblage CA

Le Soladin ne doit être utilisé que dans une installation permanente, connectée à un groupe de distribution CA indépendant, auquel aucun autre appareil électrique n'est connecté.

Le câblage entre la boîte de jonction ou la gaine électrique des câbles et le Soladin doit être à double isolation. Le tableau ci-dessous indique les sections de câbles CA recommandées selon les longueurs de câbles

Longueur	Modèle Soladin		
	2200 Web	3000 Web	
<10m	2.5 mm ²	2.5 mm ²	
10-20m	2.5 mm ²	4.0 mm ²	
20-30m	4.0 mm ²	6.0 mm ²	

Tableau 4-1: Sections de câbles CA recommandées

4.5.3 Prise CA

Le Soladin est livré avec une prise CA qui s'adapte au connecteur AC. La prise s'adapte aux sections de conducteurs jusqu'à 3x6 mm2. Le câble AC doit passer par la presse étoupe comme indiqué sur la figure 4-6 et ensuite connecté selon la figure 5-4

Pour la France, afin d'être conforme à la norme locale UTE C15-712-1 nous recommandons d'utiliser un câble de 10mm² entre le compteur électrique et la protection AC (disjoncteur AC et/ou protection RCD). La partie de câble entre la protection AC et la prise de l'onduleur peut être de 4mm² ou 6mm² selon la longueur

4.5.4 Utilisation d'un dispositif de courant résiduel

Le Soladin est équipé d'un dispositif de courant résiduel intégré selon VDE0126-1-1 / EN62109-2. Il n'est pas nécessaire d'ajouter un RCD au système. Dans certains pays et/ou situations il est cependant obligatoire qu'un dispositif de courant résiduel supplémentaire selon IEC 60364-7: 712.413.1.1.2 (et les normes nationales dérivées) soit installé. Dans ce cas choisir la valeur du RCD ainsi: valeur RCD = nombre d'onduleurs x 30mA

4.5.5 Mise à la terre

Le Soladin doit être fourni avec un conducteur de protection à la borne de terre de la sortie CA. Le câble de mise à la terre et l'ensemble du câblage doivent être conforme aux codes et règlements locaux en vigueur.

La mise à la terre électrique fonctionnelle des bornes positive ou négative du champ solaire est interdite car le Soladin n'a pas d'isolation galvanique entre l'entrée DC et la sortie AC. Lorsque la mise à la terre du champ solaire est nécessaire, un transformateur d'isolement est requis. Voir section 7.1 pour les spécifications.

4.5.6 Puissance reactive

A partir du 1er janvier 2012, les installations PV en Allemagne pouvant produire plus de 3,68 kVA devront pouvoir fournir une puissance réactive.

La puissance réactive est utilisée par les fournisseurs d'électricité pour contrôler les tensions dans le réseau de puissance. Etant donné que la partie d'énergie produite par les installations PV est plus importante chaque année, il est important que les champs PV puissent supporter le réseau similaire aux champs énergétiques conventionnels. Le Soladin a été développé afin de respecter les normes allemandes VDE-AR-4105 standard. Les caractéristiques spécifiques requises par cette norme seront activées automatiquement lorsque le pays 'Allemagne' est sélectionné:

- Active Power Derating; auto-contrôlé par l'onduleur selon la fréquence réseau, ou réglé à distance par l'opérateur réseau.
- Reactive Power Provision; auto contrôlée par l'onduleur, selon différentes variables (tension réseau ou puissance de sortie de l'onduleur)

Les fonctions de réseau actif limitent la capacité de puissance active et doivent être prises en compte lors de la conception d'un système PV. Mastervolt fournit un outil de conception "SysCalc" afin d'aider les clients dans leur dimensionnement. Il est disponible gratuitement sur www. mastervoltsolar.com.

4.5.7 Connexion à un réseau 230V triphasé-delta

Si le réseau public est dans une configuration triphasée Delta, le Soladin doit être connecté entre deux phases (230V)

4.5.8 Déconnexion de la charge

Installer un disjoncteur séparé pour chaque Soladin pour assurer qu'il puisse être déconnecté de manière sécurisée lorsqu'il est soumis à charge. 16A est le maximum autorisé pour la protection fusible.

4.6 Connexions CC

4.6.1 Spécifications de l'installation PV

ATTENTION!

- Ne connectez jamais de tensions plus élevées que celles spécifiées à l'onduleur, ceci pourrait causer des dommages irréversibles à l'onduleur.
- L'onduleur limitera automatiquement le courant et la puissance d'entrée à la valeur spécifiée. La puissance supplémentaire ne sera pas convertie.
- L'utilisation de connecteurs MultiContact MC4 est obligatoire!

Le tableau ci-dessous indique les sections de câbles CC recommandées selon les longueurs de câbles.

Longueur	Section de câble
<15m	2.5 mm ²
15-25m	4 mm ²
25-35m	6 mm²

Tableau 4-2: Section de câble CC recommandée

4.6.2 Interrupteur CC

L'utilisation d'un interrupteur DC externe est nécessaire tel que décrit dans la norme IEC60364-7-712. Un interrupteur DC adapté est disponible chez Mastervolt et porte la référence 130500650 (Soladin DC switch 650V)

4.6.3 Protection foudre

Le Soladin est équipé d'une (micro) protection Classe III pour une protection contre les surtensions induites par des éclairs. L'utilisation d'une protection contre les surtensions externe supplémentaire de classe II est conseillée si la longueur de câble est supérieure à 15 mètres.

4.7 Communication et interfaçage

4.7.1 Router Wi-Fi

Notez que vous avez besoin d'un routeur Wi-Fi pour pouvoir utiliser IntelliWeb.

4.7.2 Module Wifi

L'onduleur Soladin comprend un module Wifi démontable Ce module Wifi est également adapté à des fins de tests en Italie. Voir Figure 4-7.



Figure 4-7: Module Wifi



5 INSTALLATION

5.1 Installation étape par étape



AVERTISSEMENT

Lire les chapitres 2 et 4 avant l'installation











7 Continuer avec paragraphe 5.2

5.2 Mise en service



Afin de pouvoir vérifier le bon fonctionnement du Soladin, sa mise en service ne doit être effectuée que de jour.

Pour mettre en service le Soladin, suivre les étapes décrites ci-dessous:

- 1 Vérifier que l'interrupteur CC du convertisseur solaire est toujours en position OFF (ou en position "O")
- 2 Mettre en service le réseau électrique CA
- 3 Basculer l'interrupteur CC solaire en position ON (ou en position "I").
- 4 Si la radiation solaire est suffisante, le Soladin s'allume mais ne commencera à convertir que si lorsque le pays a été sélectionné.
- 5 Continuer avec les instructions de mise en place telles que décrites au chapitre 6

5.3 Entretien et mise hors service

Le Soladin ne nécessite aucun entretien particulier. Vérifier régulièrement votre installation électrique (au moins une fois par an). Il convient de remédier immédiatement à tous défauts, tels que faux contacts, câbles grillés, etc.

90

Utiliser, si nécessaire, un chiffon propre et doux pour nettoyer le boîtier du Soladin. Ne jamais utiliser de produits liquides, d'acides et/ou de poudres à récurer.

S'il s'avère nécessaire de mettre le Soladin hors service, suivre, dans l'ordre, les instructions décrites ci-dessous :



ATTENTION!

Suivre, dans l'ordre, les instructions ci-dessous.

- 1 Couper la tension réseau en coupant l'interrupteur de distribution AC au compteur.
- 2 Mettre l'interrupteur DC en position OFF.
- 3 Attendre au moins 15 secondes
- 4 Déconnecter les connecteurs MultiContact du Soladin à l'aide d'un outil de déverrouillage MultiContact.
- 5 Déconnecter le connecteur AC du Soladin.
- 6 Déconnecter les câbles de communication, le cas échéant.

Le Soladin peut maintenant être démonté de manière sécurisée.



6 MISE EN ROUTE ET RÉGLAGES

6.1 Réglage code pays

Si l'onduleur est connecté pour la première fois, le voyant rouge (STATUS) clignote indiquant que le pays n'a pas encore été sélectionné. Pour sélectionner le pays lors de l'installation, une connexion WiFi doit être effectuée entre le Soladin et l'apparail **WiFi** tel qu'un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable.

6.2 Page de configuration du Soladin

Immédiatement après avoir sélectionné le pays, le service gratuit de monitoring IntelliWeb peut être réglé (recommandé). Avant de commencer les étapes 1 – 5, l'installateur peut utiliser un appareil *WiFi*, utilisant le nom du réseau WiFi et le mot de passe du propriétaire (du système), afin de vérifier si la connexion à internet fonctionne correctement.



Le Soladin étant alimenté par les panneaux PV uniquement, les réglages doivent être effectués pendant la journée lorsque les panneaux PV produisent suffisamment d'énergie.

Le Soladin génère automatiquement un réseau WiFi pendant 30 minutes après avoir été alimenté. Le voyant jaune (WIFI) clignote indiquant que l'onduleur génère un réseau WiFi Point à Point.



Il est possible de soit modifier les réglages du réseau WiFi ou d'installer une connexion Internet et d'enregistrer le propriétaire sur IntelliWeb ultérieurement, en redémarrant la procédure à l'étape 1.

Suivre les étapes suivantes pour la mise en route et l'installation du Soladin:

- Vérifier que le voyant jaune WiFi (3) clignote lentement (• - - - • - - •), indiquant qu'il génère un réseau WiFi Point à Point. Si ce n'est pas le cas, appuyer sur le bouton WiFi (3) brièvement jusqu'à ce que le voyant WiFi clignote comme indiqué.
- Voir la fig. 6-1. En utilisant un *appareil WiFi*, se connecter au réseau WiFi appelé [Mastervolt-Soladinxxxx]. Aucun mot de passe n'est demandé ("xxxx" représente les 4 derniers caractères du numéro de série du Soladin)



Figure 6-1: Soladin WiFi communication – mode Pointà-Point

Une fois connecté, ouvrir le navigateur sur *l'appareil WiFi* et sur la barre d'adresse, saisir [10.0.0.1]. La page interne du Soladin apparaît, correspondant à la Fig. 6-2. Sélectionner la langue en bas à gauche. Sélectionner le pays d'installation et appuyer sur [Next]. (après la mise en route initiale, cette fonction est verrouillée)

Setup your Mastervolt Inverter	
Please select the country where your inverter setting will be locked after you continue to th	was installed. This e next step.
Country of installation:	
Netherlands	

Figure 6-2: Page interne du Soladin –réglage pays

 Voir la Figure 6-3. L'onduleur peut être réglé pour communiquer avec le service gratuit de monitoring IntelliWeb en utilisant le réseau WiFi du propriétaire pour se connecter à internet (option A). Alternativement, le réglage peut être terminé (option B)

Connect your inverter to the internet to enjoy Mastervolt Inter rou helpful insight in the status and output of your system.	elliweb. Ti	his will gi
Onnect this inverter to my Wi-Fi network. (recommended)	А	
\bigcirc Don't connect this inverter to the internet now.	В	

Figure 6-3: Page interne du Soladin – réglage de connexion Intelliweb

- Sélectionner le réseau WiFi *du propriétaire* dans la liste.
- Entrer le mot de passe correspondant.
- Appuyer sur [Save & Connect]. (Laisser la case "Get IP Address" sur "Automatic").

Option B: Ne pas se connecter à internet maintenant.

- Sélectionner cette option lorsqu'aucun réseau WiFi n'est disponible.
- Pour terminer, appuyer sur [Finish].



Le Soladin commence à convertir la puissance. L'indicateur de puissance sur le dessus du Soladin s'allume et s'éteint pour indiquer que la puissance est convertie.

- 5. Voir Fig. 6-4. Option A uniquement Le Soladin va maintenant:
 - Casser la connexion Point à point avec l'appareil WIFi;
 - Se connecter au router internet du propriétaire
 - Enregistrer le Soladin au serveur IntelliWeb automatiquement
 - Rediriger votre appareil WiFi vers le site Intelliweb automatiquement (ou cliquer sur [proceed by clicking here...]);



Figure 6-4: Soladin WiFi mode communication – Internet



Suivre les instructions sur la page Internet qui s'ouvre. Vous pouvez maintenant créer votre compte IntelliWeb en enregistrant *le propriétaire* en ligne ou en ajoutant le Soladin à un compte IntelliWeb existant. Un lien d'activation sera envoyé à l'adresse email *du propriétaire*.

6.3 Consulter IntelliWeb

Afin de contrôler la production d'énergie du système PV, le propriétaire peut consulter http://intelliweb.mastervolt.com et se connecter à son compte, en utilisant son adresse email et son mot de passe.

6.4 Mode WiFi

Voir figure 0-1, position 3. Appuyer de manière répétée (brièvement) sur le bouton mode WiFi pour sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants :





6.5 Tableau LED

Se référer au tableau 6-1 pour les indications LED du mode WiFi

LED	Indication de la LED	Signification	Mode WiFi
Toutes les LEDs	Arrêt	Irradiation insuffisante	
	Oliverate landamant	Dára anna	
LED de puissance	Clignote lentement	Demarre	
	< > < > < >	Fonctionnement normal, faible puissance	
	\leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow \leftrightarrow	Fonctionnement normal, haute puissance	
\sim 1 \sim			
LED WiFi	Allumé	Connecté au IntelliWeb	Mode Internet
	••••	Se connecte au Intelliweb	Mode Internet
	••• •••	Recherche de l'adresse IP sur le routeur	Mode Internet
$\left(\begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}\right)$	•• ••	Se connecte au routeur pour internet	Mode Internet
	• •	Réglage onduleur	Mode Point à Point
	Arrêt	Fonction WiFi désactivé	Arrêt
LED Statut	Allumé	Défaut réseau	
\bigcirc	•••••	Défaut Hardware	
	••••	Tension solaire trop élevée	
	••••	Température trop élevée	
Õ	••• •••	Pas de pays sélectionné	
0	•• ••	Défaut d'isolation	
	• •	Tension solaire basse	
	Off	Fonctionnement normal	
LED Statut + Puissance	Clignote rapidement	Mise à jour logicielle en cours	
		– Ne pas éteindre le Soladin!	

Tableau 6-1:Indications LED WiFi

7 RÉGLAGES AVANCÉS

7.1 IntelliShade

IntelliShade permet d'optimiser le rendement du système lorsque les panneaux sont partiellement à l'ombre. La fonction MPP tracker ombre est désactivée en standard afin d'éviter des pertes inutiles dans le Maximum Power Point Tracker.

Connecter votre appareil Wi-Fi au Soladin en mode Point à Point selon le tableau 6-1. Dans le menu d'options IntelliShade peut être activé ou désactivé.

7.2 Accès aux réglages installateur

L'onduleur Soladin Web est équipé d'un ensemble de réglages interface réseau, permettant une adaptation facile aux codes réseau spécifiques au pays. Tous les réglages spécifiques au pays sont automatiquement effectués lorsque le pays est sélectionné lors de la mise en route. Cependant, certains ajustements aux réglages standards peuvent être nécessaires

Les paramètres suivants peuvent être ajustés si vous avez un accès installateur:

- Sélection pays
- Limites tension et fréquence, Détection d'isolation et protection anti-ilôtage
- Puissance onduleur maximum (Puissance limitée à 70% de la capacité PV selon la norme EEG2012)



5 Un "mot de passe installateur" peut être obtenu par le support technique Mastervolt

Connectez votre afficheur Wi-Fi au Soladin en mode Point à Point selon le tableau 6-1.

- Cliquez sur "Advanced settings" en bas à gauche de l'écran et entrez votre mot de passe personnel "Installateur".
- Si le mot de passe est incorrect, le menu réglage pays sera affiché.

7.2.1 Réglages installateur: Réglage pays

Lors de la première mise en route, le pays est sélectionné. Ceci stocke automatiquement les paramètres interface réseau adaptés dans le Soladin Web. Le menu Country Settings permet de changer le pays d'installation, si nécessaire.

Choisissez le pays adapté et appuyez sur "Update". Ceci chargera les réglages corrects pour le pays et les stockera dans le Soladin Web.

Le réglage pays "Custom" copie les réglages actuels en "Custom" et permet de changer les réglages simples, indépendamment du pays sélectionné

Le changement de pays pendant le fonctionnement peut conduire à une déconnexion et reconnexion au réseau.

7.2.2 Réglages installateur: Limitation de puissance La limitation de puissance de l'onduleur peut être obligatoire selon les normes, par exemple, limitation à 70% de la capacité de rayonnement selon la norme EEG2012 en Allemagne. Dans le menu options, cocher la case pour obtenir le maximum de puissance et obtenir le meilleur rendement CA de l'onduleur.



8 TABLEAU DEPISTAGE DES PANNES

LED	Indication de la LED	Signification	Que faire?
Statut	En continu	Défaut réseau	Vérifier la connexion CA, le câblage CA et le disjoncteur CA
Statut	•••••	Défaut Hardware	Contactez votre fournisseur Mastervolt
	clignote 6 fois		
Statut	elignote 5 fois	Tension solaire trop élevée	Vérifiez la longueur du string PV
Statut	•••• •••• clignote 4 fois	Température trop élevée	Vérifiez le ventilateur et l'aération
Statut	••• ••• clignote 3 fois	Pas de pays sélectionné	Sélectionnez le pays dans la page configuration
Statut	●● ●● clignote 2 fois	Défaut d'isolation	Vérifiez l'installation PV quant à la présence de défauts d'isolation
Statut	 e clignote 1 fois 	Tension solaire basse	Ceci peut se produire au crépuscule ou à l'aube
Wi-Fi	clignote 4 fois	Le Soladin est connecté à votre réseau domestique, mais ne peut pas se connecter à nos serveurs.	Vérifiez votre connexion internet. Essayez de débrancher et rebrancher votre router. Vérifiez si vous pouvez vous connecter à http://intelliweb.mastervolt.com/ Si vous pouvez vous connecter sur d'autres sites, mais pas sur IntelliWeb, il se peut que notre service soit indisponible.
			Le mot de passe de WIFI est-Il correct? Utilisez le réglage Soladin pour vérifier et, si besoin, corrigez le mot de passe.
Wi-Fi	clignote 3 fois	Le Soladin ne peut pas obtenir d'adresse IP qui est nécessaire pour accéder au réseau local.	Vérifiez si votre router est configuré comme serveur DHCP, vérifiez et corrigez vos paramètres router si nécessaire. Il peut y avoir un problème dans votre router, rebranchez le câble d'alimentation de votre router.
Wi-Fi	•• •• clignote 2 fois	Le Soladin ne peut pas se connecter au réseau Wi-Fi	Le router est-il branché et allumé? Vérifiez les câbles et branchez-les si besoin
			Le mot de passe de WiFi est-il correct? Utilisez le réglage Soladin pour vérifier et, si besoin, corrigez le mot de passe.
			La force du signal est-elle suffisante? Allez sur le site où le Soladin est installé et vérifiez si vous pouvez vous connecter au réseau domestique via un
			smartphone, tablette ou ordinateur portable.
			Peut être causé par l'interférence WiFi; appuyer sur le bouton de connexion WIFI (Fig 0-1, ref.3) trois fois
			brièvement pour désactiver et active le mode internet. Ensuite le SSID diffuse sur un canal WiFi différent
Wi-Fi	• • • clignote 1 fois	Réglage onduleur	Ce qui est normal. La LED Wi-Fi continue de clignoter pour la durée de 30 minutes, au moins quand le réglage onduleur est complété
La connex routeur est pas de cor	ion Wi-Fi avec le t établie mais il n'y a nnexion internet.	Votre serveur internet ou la connexion câble internet ne fonctionne pas.	Vérifiez votre serveur ou le câble internet.
A cause d' alors vous réglages V	un nouveau routeur ou devez modifier les Vi-Fi.		Référez-vous à la section 6.1 pour les instructions
Vous ne tr internet do	ouvez pas le routeur mestique dans la liste.	Le routeur doit être installé trop loin du Soladin ou est défectueux.	Vérifiez la position de votre routeur et s'il fonctionne bien
Il n'y a pas entre le Sc téléphone.	s de connexion Wi-Fi oladin et votre		Vérifiez si votre téléphone fonctionne bien et vérifiez son mot de passe.

105

9 DONNEES TECHNIQUES

9.1 Spécifications techniques

	Soladin 2200 Web	Soladin 3000 Web
GENERALITES		
Référence:	131512200	131513000
Temp fonctionnement :	Temp ambiante -20°C à 60°C (pleine	puissance jusqu'à 40 °C ambiante)
Boîtier :	Aluminium galvanisé	
Degré de protection :	IP65	
Classe climatique :	4K4H	
Catégorie de pollution:	PD2	
Hauteur de maximum:	2000m	
Humidité relative	<95% avec condensation	
Classe sécurité:	Classe I	
Technologie onduleur:	Onduleur sans transformateur	
Refroidissement:	Convection naturelle	
Poids:	18kg	18kg
Dimensions, hxlxp:	Consulter le paragraphe 9.2	Consulter le paragraphe 9.2
ENTREE SOLAIRE (CC)		
Gamme puissance PV:	1850-2850 Wp	2550-3900 Wp
Puissance démarrage:	8.5 W	8.5 W
Tension fonctionnement:	125 - 450 V	125 - 550 V
Gamme tension MPPT:	230 - 420 V	320 - 500 V
Tension nominale:	350 V	400 V
Tension maximum absolute:	500 V	630 V
Catégorie de surtension:	OVC2	OVC2
Nombre d'entrées:	1 tracker MPP / 1 ensemble de conne	cteurs CC
Courant entrée maximum:	10 A	10 A
Courant court-circuit maximum:	I _{sc} = 12 A	I _{sc} = 12 A
Courant max réinjecté de l'onduleur	Courant réinjecté dans le système PV	' est infime
Protection crête:	Parafoudres CC de classe III selon IE	C 6100-4-5
SORTIE RESEAU (CA)		
Tension:	230 V CA monophasé +15% / -20%, s	selon le réglage du code pays
Catégorie de surtension:	OVC3	OVC3
Puissance nominale:	2200VA	3000VA
Puissance maximum:	2200VA	3000VA
Courant maximum:	10.5 A	14.3 A
Fréquence:	50 / 60 ± 3Hz	50 / 60 ± 3Hz
Facteur puissance nominale:	> 0.99	> 0.99
Contrôl puissance réactive	Oui	Oui
Facteur puissance	0.85 Leading – 0.85 Lagging	0.85 Leading – 0.85 Lagging
Consommation puissance standby:	< 1 W	< 1 W
Rendement EU:	96.2 %	96.2 %
Rendement maximum:	97.1 %	97.1 %
Connecteur CA:	2.5 – 6.0 mm²	2.5 – 6.0 mm ²
Réinjection max. de l'onduleur dans le réseau	0A	0A
Intensité crête	30A peak, 1ms	30A peak, 1ms
Courant de défaut	16A max	16A max
Surintensité maximum protection:	30A max	30A max



	Soladin 2200 Web	Soladin 3000 Web	
NORMES & REGULATIONS			
Conformité CE	Yes		
Agréé pour utilisation en	UK, NL, DE, FR, FR-Dom/Tom, ES, IT	UK, NL, DE, FR, FR-Dom/Tom, ES, IT, BE, DK, GR, AT, IE, BG	
Normes réseau nationales:	VDE0126-1-1; VDE-AR-N4105; CEI-0	021; RD1699; G83/2; C10/11	
COMMUNICATION ET SURVEILLANCE			
Indicateurs:	LED Statut, LED de puissance et LED) Wi-Fi	
Surveillance	Portail de surveillance (l'accès est inclus)		
Communication:	Wi-Fi (B/G/N)		
EXIGENCES TECHNIQUES DE TRANSFORM	ATEUR D'ISOLATION (si requis, voir	paragraphe 4.5.5)	
Tension (primaire / secondaire)	230V L+N / 230V L+N	230V L+N / 230V L+N	
Fréquence:	50 / 60Hz	50 / 60Hz	
Puissance:	≥2200VA	≥3000VA	
Туре:	Transformateur de sécurité, Classe d	'isolation ≥F	
Normes & régulations:	IEC61558-2-4, directives et dispositions locales en vigueur sont applicables		

9.2 Dimensions extérieures



Figure 9-1: Dimensions en mm (inch) du Soladin 2200 Web et 3000 Web

10 CERTIFICATS

10.1 Déclaration de conformité CE

Nous,

FabricantMastervolt International B.V.AdresseSnijdersbergweg 931105 AN AmsterdamPays Bas

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit:

Référence	Description
131512200	Soladin 2200 Web
131513000	Soladin 3000 Web

est en conformité avec les dispositions des directives applicables :

2004/108/EC	EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
	EN 61000-3-3:2008
	EN 61000-6-1:2007
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

2006/95/EC EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 ^{1) 2)} EN 62109-1:2010 EN 62109-2:2011

1999/5/EC EN 301489-1 V1.8.1⁽¹⁾²⁾ EN 301489-17 V2.2.1⁽¹⁾²⁾ EN 300 328 V1.8.1⁽¹⁾²⁾ EN 62311:2008⁽¹⁾²⁾

2011/65/EU

NOTES: ¹⁾ Notifié corps compris: 0680 ²⁾ Module sans fil uniquement

Amsterdam, 16 Mai-2014 MASTERVOLT INTERNATIONAL B.V.

Ing. D.R. Bassie Product Manager Solar

CE



U8 | FR / Soladin 2200 WEB / 3000 WEB Manuel Utilisateurs

10.2 VDE V 0126-1-1 Certificate of compliance



109

10.3 Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

		Bureau Veritas Consumer Products Service Germany GmbH Businesspark A96 86842 Türkheim Deutschland + 49 (0) 4074041-0 cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com
	BUREAU VERITAS	Zertifizierungsstelle der BV CPS GmbH Akkreditiert nach EN 45011 - ISO / IEC Guide 65
Konformitat	Mastervolt International B.V. Snijdersbergweg 93 1105 AN Amsterdam Niederlande	eugungseinneit
Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikweck	hselrichter
Name der EZE:	SOLADIN 2200 WEB	SOLADIN 3000 WEB
Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen) [kW]:	2,20	3,00
Bemessungsspannung:	230	V; N; PE
Firmwareversion:	DSP:2.00 RED:2.00 COMM: 2.00	
Netzanschlussregel:	VDE-AR-N 4105:2011-08 – Erzeugu Technische Mindestanforderungen fü	ungsanlagen am Niederspannungsi
	Erzeugungsanlagen am Niederspann	nungsnetz
Mitgeltende Normen / Richtlinien:	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs	100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar	Erzeugungsanlagen am Niederspan DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der schlussregel geforderten elektrisch	100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf en Eigenschaften werden erfüllt:
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar • Nachweis zulässiger Netzrü	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen	In Anschluss und Paralieiberteb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüm nen Eigenschaften werden erfüllt:
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens de	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der schlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinheiter Erzeugungseinheit am Netz	100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprü nen Eigenschaften werden erfüllt:
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens de Nachweis der Teilnahmefäh	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen ichaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N	In Arischluss und Paralielberteb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration vor nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprü hen Eigenschaften werden erfüllt: eiten
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar • Nachweis zulässiger Netzrü • Nachweis des Symmetrieve • Nachweis des Verhaltens de • Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinhe er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben:	In Anschluss und Paralieibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprü hen Eigenschaften werden erfüllt: eiten
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar • Nachweis zulässiger Netzrü • Nachweis des Symmetrieve • Nachweis des Verhaltens de • Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend • Technische Daten der Erzen Softwareversion	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinhe er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf	In Anschluss und Paraheibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration vor nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprü- nen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens de Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend Technische Daten der Erzer Softwareversion Schematischer Aufbau der I	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der fischlussregel geforderten elektrisch tekwirkungen inhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf	In Anschluss und Paraheibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf hen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Symmetrieve Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend Technische Daten der Erzer Softwareversion Schematischer Aufbau der I Zusammengefasste Angabe	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der fischlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf Erzeugungseinheit en zu den Eigenschaften der Erzeugung	an Anschluss und Paraleibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf hen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten gseinheit (Wirkungsweise)
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens de Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend Technische Daten der Erzer Softwareversion Schematischer Aufbau der fi Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer:	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen rhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf Erzeugungseinheit en zu den Eigenschaften der Erzeugun	an Anschluss und Paraheibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf nen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten gseinheit (Wirkungsweise)
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar Nachweis zulässiger Netzrü Nachweis des Symmetrieve Nachweis des Verhaltens de Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend Technische Daten der Erzer Softwareversion Schematischer Aufbau der H Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer:	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der nschlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen rhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz nigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf Erzeugungseinheit en zu den Eigenschaften der Erzeugun PVDE140117C15A U14-0302	an Anschluss und Paraheibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf nen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten gseinheit (Wirkungsweise)
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar • Nachweis zulässiger Netzrü • Nachweis des Symmetrieve • Nachweis des Verhaltens de • Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend • Technische Daten der Erzen Softwareversion • Schematischer Aufbau der I • Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer: Ausstellungsdatum:	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspann Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der fischlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz itigkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf Erzeugungseinheit en zu den Eigenschaften der Erzeugun PVDE140117C15A U14-0302 2014-05-21	an Anschluss und Paraleibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf hen Eigenschaften werden erfüllt: siten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten gseinheit (Wirkungsweise)
Mitgeltende Normen / Richtlinien: Die oben bezeichneten Eigenerz und zertifiziert. Die in der Netzar • Nachweis zulässiger Netzrü • Nachweis des Symmetrieve • Nachweis des Symmetrieve • Nachweis des Verhaltens de • Nachweis der Teilnahmefäh Das Zertifikat beinhaltet folgend • Technische Daten der Erzer Softwareversion • Schematischer Aufbau der I • Zusammengefasste Angabe BV Projektnummer: Zertifikatsnummer: Ausstellungsdatum:	Erzeugungsanlagen am Niederspann DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124- Erzeugungsanlagen – Niederspan Prüfanforderungen an Erzeugungsei Parallelbetrieb am Niederspannungs eugungseinheiten wurden nach der fischlussregel geforderten elektrisch ickwirkungen irhaltens von Drehstromumrichtereinhei er Erzeugungseinheit am Netz igkeit am Erzeugungsmanagement / N e Angaben: ugungseinheiten, der eingesetzten Hilf Erzeugungseinheit en zu den Eigenschaften der Erzeugun PVDE140117C15A U14-0302 2014-05-21 Zertifizierungsstelle	In Anschluss und Paraleibeneb von hungsnetz 100): 2012-07 – Netzintegration von nung nheiten vorgesehen zum Anschluss u netz Prüfrichtlinie VDE 0124-100 geprüf nen Eigenschaften werden erfüllt: eiten letzsicherheitsmanagement seinrichtungen und der verwendeten gseinheit (Wirkungsweise)



10.4 Konformitätsnachweis NA-Schutz



	FR / Soladin 2200 WEB / 3000 WEB Manuel Utilisateurs	111
NOTES		



MASTERVOLT, Snijdersbergweg 93, 1105 AN Amsterdam, Pays Bas, T: +31 (0)20 342 21 00, F: +31 (0)20 697 10 06, www mastervolt.com