

Effizient den Solarstrom managen

Gestion efficace de l'énergie solaire



PVS 100 – Lösung Industrie- und Grossanlagen

PVS 100 – Solution pour installations industrielles et grandes

Diese neue Produktfamilie mit Solarwechselrichtern bis zu 120 kW maximiert die Kapitalrentabilität für dezentralisierte Freiflächen- und Grossdachanlagen – mit sechs MPPTs wird die Energieproduktion auch bei unterschiedlichen Einstrahlungs- oder Ausrichtungsverhältnissen optimiert.

Das Hochleistungsmodul mit bis zu 120 kW verringert die Anzahl der benötigten Einheiten und spart Ressourcen bei der Installation. Durch die kompakte Bauart werden weitere Einsparungen in der Logistik und der Wartung ermöglicht.

Highlights:

- 6 unabhängige MPPTs
- Transformerlose Wechselrichter
- 120 kW für 480 V_{AC} und 100 kW für 400 V_A
- Wi-Fi als Standardkonfiguration
- Zwei Ethernet-Anschlüsse
- Ein RS485-Anschluss
- Zweistufige Topologie für weiten Eingangsspannungsbereich
- Vertikale und horizontale Installation möglich
- Getrenntes Anschlussfach für schnelles Auswechseln
- IP 66
- Maximale Effizienz bei 98,9 %

Cette nouvelle gamme de produits avec onduleurs solaires jusqu'à 120 kW maximise la rentabilité du capital pour les installations à champ libre et grand toit décentralisées; avec six MPPT, la production d'énergie est également optimisée pour différents taux de rayonnement ou d'orientation.

Le module haute performance avec jusqu'à 120 kW diminue le nombre d'unités requises et économise des ressources à l'installation. La structure compacte permet des économies supplémentaires dans la logistique et la maintenance.

Points forts:

- 6 MPPT indépendants
- Onduleurs sans transformateurs
- 120 kW pour 480 V_{CA} et 100 kW pour 400 V_A
- Wi-fi en configuration standard
- Deux connexions Ethernet
- Un raccordement RS485
- Topologie à deux niveaux pour une large plage de tensions d'entrée
- Installation verticale et horizontale possible
- Compartiment de connexion séparé pour un changement rapide
- IP 66
- Efficacité maximale à 98,9 %



PVS-100/120
 3-phasige Einspeisung, trafolose Konvertierung, integrierter DC-Trennschalter, RS485, 2 × RJ45, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP66, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich -25 bis +60 °C, Abmessungen (H × B × T) 869 × 1089 × 419 mm, Gewicht 125 kg

PVS-100/120
 Alimentation triphasée, conversion sans transformateur, RS485, 2 × RJ45, système d'enfichage CC MC4, type de protection IP66, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement -25 à +60 °C, dimensions (H × L × P) 869 × 1089 × 419 mm, poids 125 kg

E-No	Ausführung Version	VE
996 650 031	AC-Nennleistung 100 kVA, ohne AC-Trennschalter / Puissance CA 100 kVA, sans disjoncteur CA	1
996 650 032	AC-Nennleistung 100 kVA, mit AC-Trennschalter / Puissance CA 100 kVA, avec disjoncteur CA	1
996 650 033	AC-Nennleistung 120 kVA, ohne AC-Trennschalter / Puissance CA 120 kVA, sans disjoncteur CA	1
996 650 034	AC-Nennleistung 120 kVA, mit AC-Trennschalter / Puissance CA 120 kVA, avec disjoncteur CA	1

Trio 50 – Lösung Industrieanlagen

Trio 50 – Solution pour installations industrielles

Die Trio-Familie mit einem oder drei unabhängigen MPPTs und Nennleistungen bis 60 kW (480-V-Version) wurde mit dem Ziel entwickelt, die Rendite grosser Anlagen zu maximieren und gleichzeitig alle Vorteile einer dezentralen Konfiguration für die Installation auf Industrie- bzw. gewerblichen Hallendächern sowie in Freiflächenanlagen zu nutzen. Der modulare Aufbau des TRIO-TL-50.0/60.0 und des TRIO-TM-50.0/60.0 garantiert maximale Flexibilität durch die verschiedenen verfügbaren Versionen. Die separaten und konfigurierbaren AC- und DC-Anschlussboxen vereinfachen Installation und Wartung, weil sie unabhängig von der Leistungseinheit innerhalb der PV-Anlage verdrahtet bleiben können. Der Trio besitzt umfangreichste Konfigurationsmöglichkeiten für die Anschlussboxen wie zum Beispiel:

- 15 DC-Eingänge mit Steckverbindern, überwachte Strang-Sicherungen, AC- und DC-Schalter sowie AC- und DC-Überspannungsableiter des Typs II.
- 12 DC-Eingänge mit Steckverbindern, überwachte Strang-Sicherungen, AC- und DC-Schalter sowie DC-Überspannungsableiter Typ I+II sowie AC-Überspannungsableiter Typ II.

Highlights

- 1 oder 3 unabhängige MPPTs
- Transformatorlose Topologie
- Zweistufige Topologie für weiten Eingangsspannungsbereich
- Der Wechselrichter kann vor Ort auf viele vorprogrammierte länderspezifische Netzstandards eingestellt werden
- Separate AC- und DC-Anschlussboxen in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- DC-Anschlussbox verfügbar mit oder ohne Display
- Vertikale und horizontale Installation möglich
- 2 Leistungsklassen 50 kW und 60 kW mit 400 V_{AC} und 480 V_{AC} Ausgangsspannung
- Bedienoberfläche für «Wireless»-Zugang
- Ethernet «Daisy Chain»
- Modbus-TCP/RTU-Sunspec-konform
- Fernüberwachung und Firmware-Update mit Aurora
- Vision® (ohne Datenlogger)



Trio 50

AC-Nennleistung 50 kVA, 3-phasige Einspeisung, trafolose Konvertierung, 2 × RS485, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP65, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich -20 bis +60 °C, Abmessungen (H × B × T) 725 × 1491 × 315 mm, Gewicht 70 kg

La gamme Trio avec un ou trois MPPT indépendants et des tensions nominales jusqu'à 60 kW (version 480 V) a été conçue avec l'objectif de maximiser le rendement des grandes installations, tout en utilisant tous les avantages d'une configuration décentralisée pour l'installation sur des toits de bâtiments industriels ou commerciaux ainsi qu'en champ libre. La structure modulaire du TRIO-TL-50.0/60.0 et du TRIO-TM-50.0/60.0 garantit une flexibilité maximale grâce aux différentes versions disponibles. Les boîtiers de raccordement CA et CC séparés et configurables simplifient l'installation et la maintenance, car ils peuvent restés câblés indépendamment de l'unité de performance au sein de l'installation PV. Le Trio possède les possibilités de configuration les plus complètes pour les boîtiers de raccordement, par exemple:

- 15 entrées CC avec connecteurs à fiche, sécurités de faisceau surveillées, commutateurs CA et CC ainsi que limiteurs de surtension CA et CC de type II.
- 12 entrées CC avec connecteurs à fiche, sécurités de faisceau surveillées, commutateurs CA et CC ainsi que limiteurs de surtension CC de type I+II et limiteurs de surtension CA de type II.

Points forts

- 1 ou 3 MPPT indépendants
- Topologie sans transformateurs
- Topologie à deux niveaux pour une large plage de tensions d'entrée
- L'onduleur peut être réglé sur place sur de nombreuses normes réseau spécifiques aux pays préprogrammées.
- Boîtiers de raccordement CA et CC séparés disponibles en différentes versions
- Boîtier de raccordement CC disponible avec ou sans affichage
- Installation verticale et horizontale possible
- 2 classes de puissance 50 kW et 60 kW avec 400 V_{CA} et 480 V_{CA} de tension de sortie
- Interface de commande pour accès sans fil
- Ethernet «Daisy Chain»
- Conforme Modbus-TCP/RTU-Sunspec
- Surveillance à distance et mise à jour du progiciel avec Aurora
- Vision® (sans journal de données)

Trio 50

Puissance CA 50 kVA, alimentation triphasée, conversion sans transformateur, 2 × RS485, système d'enfichage CC MC4, type de protection IP65, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement -20 à +60 °C, dimensions (H × L × P) 725 × 1491 × 315 mm, poids 70 kg

E-No	Ausführung Version	VE
996 650 013	Wechselrichter / Onduleur	1
996 650 014	DC-Anschlussbox ohne Überspannungsschutz / Boîtier de raccordement CC sans protection surtension	1
996 650 015	DC-Anschlussbox mit Überspannungsschutz Typ 2 / Boîtier de raccordement CC, protection surtension type 2	1
996 650 016	AC-Anschlusskasten / Boîtier de raccordement CA	1

Trio 20/27.6 – Lösung EFH und KMU

Trio 20/27.6 – Solution maison individuelle et PMU

Der Trio 20/27.6-Wechselrichter für kommerzielle Anwendungen bietet ein Maximum an Flexibilität und Kontrolle für grosse Anlagen auch mit verschiedenen Ausrichtungen. Der Eingangsbereich mit zwei unabhängigen MPPTs ermöglicht einen optimalen Energieertrag auch von zwei Teilfeldern mit unterschiedlichen Ausrichtungen. Der Trio bietet einen Hochgeschwindigkeits-MPPT für Leistungsnaheführung in Echtzeit und einen noch höheren Energieertrag.

Highlights:

- Echte Dreiphasenbrücke am Ausgang
- Trafolose Topologie
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Abnehmbare Anschlussbox ermöglicht einfachste Montage
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Integrierter String-Combiner mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten sowie ein integrierter DC-AC-Freischalter gemäss internationalen Standards (S2-, S1J-, S2J-, S2F- und S2X-Version)
- Konvektionskühlung für maximale Zuverlässigkeit
- Outdoor-Gehäuse für uneingeschränkten Ausseneinsatz
- Anschlussmöglichkeit für externe Sensoren

L'onduleur Trio 20/27.6 pour utilisations commerciales offre un maximum de flexibilité et de contrôle pour les grandes installations, y compris avec différentes orientations. La plage d'entrée avec deux MPPT indépendants permet un rendement énergétique optimal, y compris de deux champs partiels avec des orientations différentes. Le Trio offre un MPPT haute vitesse pour suivi de la performance en temps réel et un rendement énergétique encore plus élevé.

Points forts:

- Vrai pont triphasé à la sortie
- Topologie sans transformateurs
- Les paramètres de réseau spécifiques au pays peuvent être réglés sur place
- Le boîtier de raccordement amovible permet un montage très simple
- Vaste plage de tension d'entrée
- Combineur de chaînes intégré avec différentes possibilités de configuration ainsi qu'un disjoncteur CC-CA intégré selon les normes internationales (version S2, S1J, S2J, S2F et S2X)
- Refroidissement par convection pour une fiabilité maximale
- Boîtier extérieur pour une utilisation extérieure illimitée
- Possibilité de raccordement pour capteurs externes



TRIO-27.6-TL-OUTD

AC-Nennleistung 26,7 kVA, 3-phasige Einspeisung, trafolose Konvertierung, integrierter DC- und AC-Trennschalter, 1 × RS485, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP65, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich -25 bis +60 °C, Abmessungen (H × B × T) 1061 × 702 × 292 mm, Gewicht 75 kg

TRIO-27.6-TL-OUTD

Puissance CA 26,7 kVA, alimentation triphasée, conversion sans transformateur, disjoncteur CC et CA intégré, 1 × RS485, système d'enfichage CC MC4, type de protection IP65, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement -25 à +60 °C, dimensions (H × L × P) 1061 × 702 × 292 mm, poids 75 kg

E-No	Ausführung Version	VE
996 650 011	ohne DC-Überspannungsableiter / sans limiteur de surtension CC	1
996 650 012	mit DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 / avec limiteur de surtension CC type 1+2	1



TRIO-20.0-TL-OUTD

AC-Nennleistung 20 kVA, 3-phasige Einspeisung, trafolose Konvertierung, integrierter DC- und AC-Trennschalter, 1 × RS485, DC-Stecksystem MC4, Schutzart IP65, für innen und aussen, Betriebstemperaturbereich -25 bis +60 °C, Abmessungen (H × B × T) 1061 × 702 × 292 mm, Gewicht 70 kg

TRIO-20.0-TL-OUTD

Puissance CA 20 kVA, alimentation triphasée, conversion sans transformateur, disjoncteur CC et CA intégré, 1 × RS485, système d'enfichage CC MC4, type de protection IP65, pour l'intérieur et l'extérieur, plage de températures de fonctionnement -25 à +60 °C, dimensions (H × L × P) 1061 × 702 × 292 mm, poids 70 kg

E-No	Ausführung Version	VE
996 650 009	ohne DC-Überspannungsableiter / sans limiteur de surtension CC	1
996 650 010	mit DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 / avec limiteur de surtension CC type 1+2	1