

silverline

energy systems



GLOBAL *Serie* **Sinus-Wechselrichter**

für höchste Ansprüche bei mobiler und stationärer Stromversorgung

GLOBAL 12/1300

12V - 230V 1300W P30-Leistung

GLOBAL 24/1600

24V - 230V 1600W P30-Leistung

GLOBAL 12/1800

12V - 230V 1800W Dauerleistung

GLOBAL 24/2000

24V - 230V 2000W Dauerleistung

GLOBAL 24/3000

24V - 230V 3000W Dauerleistung

GLOBAL 24/6000

24V - 230V 6000W P30-Leistung

Die Sinus-Wechselrichter der **silverline GLOBAL-Serie** wurden mit der Zielsetzung entwickelt, modernste Technologie unter Anwendung hochwertiger Komponenten mit einem Höchstmaß an Funktionalität und bestem Preis-Leistungs-Verhältnis zu kombinieren.

Alle Geräte entsprechen den geltenden Sicherheitsbestimmungen, sind CE-konform und ausnahmslos komplett **"made in Germany"**. Die Garantiezeit beträgt 24 Monate.

Leistungsmerkmale und Ausstattung

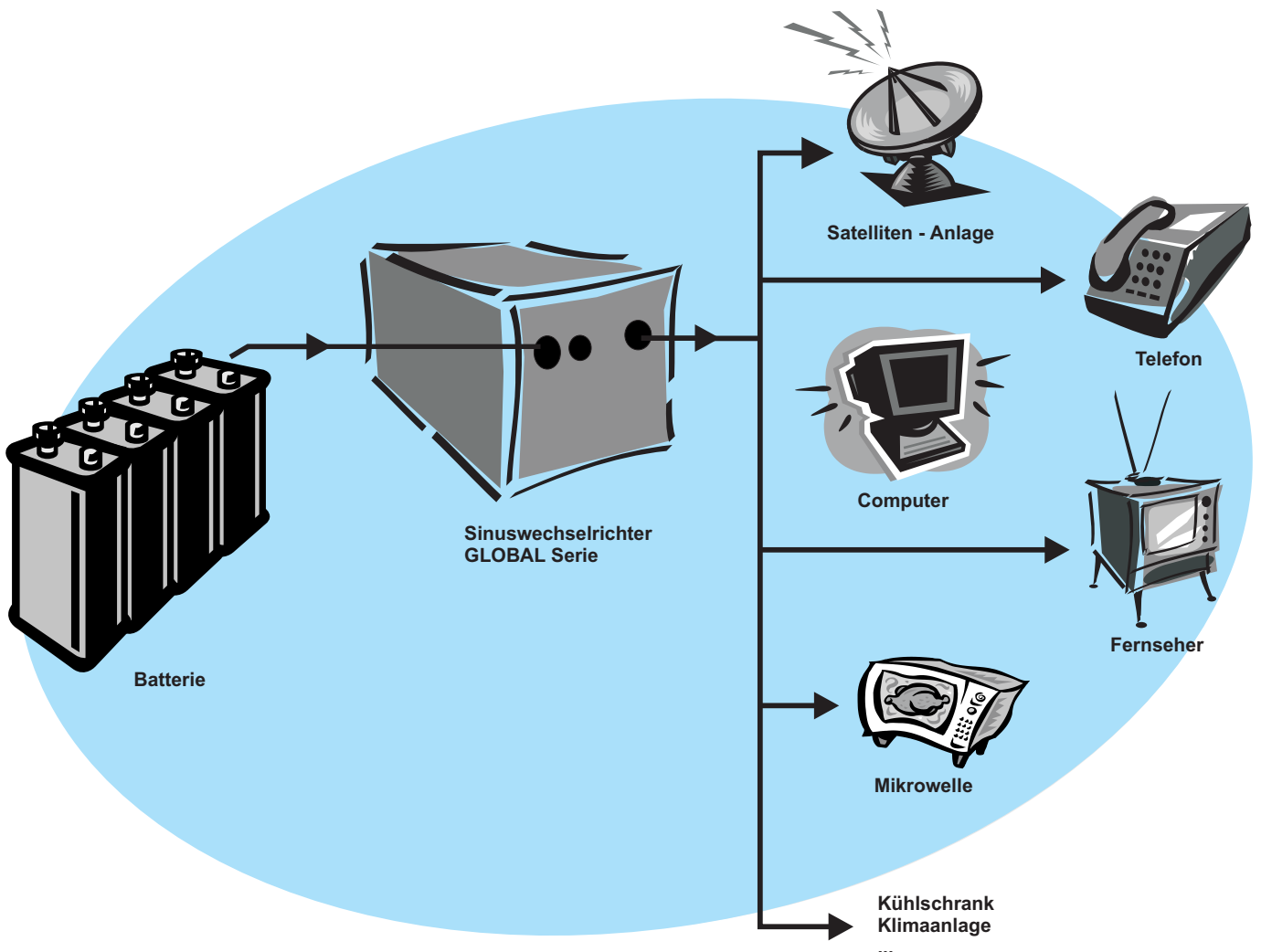
- Echte Sinusspannung 230V-50Hz, zum störungsfreien und schonenden Betrieb aller Verbraucher wie z. B. Fernseher, Hi-Fi- u. Videogeräte, Microwellen, Klimaanlage, Kompressorkühlgeräte, Meßgeräte, Computeranlagen, Elektrowerkzeuge usw.
- Geeignet für unsymmetrische Verbraucher wie z.B. Haartrockner oder Kaffeemaschinen
- Bis 250% überlastbar, hervorragend geeignet zum Betrieb "schweranlaufender" Geräte
- Automatische Lasterkennung "standby", Schwelle einstellbar von 10-40 Watt
- Temperaturgesteuerter Lüfter und LED-Anzeigen für alle wichtigen Betriebszustände
- Dynamische (lastabhängige) Unterspannungsabschaltung und Schutzfunktionen gegen Überlast, Kurzschluß, Verpolung und Übertemperatur. Integrierte Schmelzsicherung
- Ausgang über Ringkerntransformator nach VDE 0551/IEC 742 galvanisch getrennt
- Höchster Wirkungsgrad durch Power-MOSFET-Vollbrückenendstufe
- Potentialfreier Meldeausgang bei Störung und Fernbedienungsanschluß

silverline Sinuswechselrichter der Serie **GLOBAL** wandeln Batterie-Gleichspannung in eine stabilisierte, quartzgenaue Wechselspannung von 230V-50Hz um. Diese Spannung ist **echt sinusförmig** und entspricht genau der 230V-Netzspannung. Am Ausgang der Geräte können alle üblichen 230V-Verbraucher angeschlossen und störungsfrei betrieben werden.

Nur eine echt-sinusförmige Spannung garantiert den schonenden und absolut störungsfreien Betrieb aller Verbraucher. Ausgangsspannungen von Wechselrichtern anderer Bauart, die als "quasi-sinusförmig", "sinus-ähnlich", "sinus-modifiziert" oder "annähernd sinusförmig" beschrieben werden, sind in den meisten Fällen "stufenrechteckförmig" und haben mit echter Sinusspannung wenig gemeinsam!

silverline Sinuswechselrichter der Serie **GLOBAL** besitzen eine intelligente, microprozessor-gesteuerte Steuerelektronik, eine Hochleistungs-Vollbrückenendstufe mit modernsten Power-MosFet-Transistoren und aufwendige Filterbausteine im Ein- und Ausgangskreis. Aufgrund großzügiger Dimensionierung aller Komponenten sind die Geräte sehr hoch überlastbar und somit auch für schwer anlaufende Verbraucher, wie z.B. Kompressoren, Tauchpumpen und Werkzeugmaschinen geeignet.

Bei der Konstruktion der Geräte wurde u.a. größter Wert auf Servicefreundlichkeit gelegt. Steuerelektronik und Endstufe können mit sehr geringem Zeit- und Montageaufwand komplett getauscht werden.



Technische Daten

GLOBAL Serie	12/1300	12/1800	24/1600	24/2000	24/3000	24/6000
P30-Leistung (30 Min.)	1300 Watt	---	1600 Watt	---	---	6000 Watt
Dauer-Nennleistung	1000 Watt	1800 Watt	1200 Watt	2000 Watt	3000 Watt	5000 Watt
Kurzzeitleistung (max. 5 min)	---	2300 Watt	---	3000 Watt	4000 Watt	7500 Watt
Spitzenleistung (max 2 sek)	2000 Watt	3000 Watt	2500 Watt	5000 Watt	6000 Watt	10000 Watt
zul. cos phi der Last	0,5 ind. - 1 - 0,5 kap.					
Wirkungsgrad max.	91 %	90 %	93 %	93 %	92 %	92 %
Ausgangsspannung	reine Sinusform 230 V AC \pm 2% (110 V AC optional) 50 Hz quarzstabil (60 Hz optional)					
Klirrfaktor (lineare Last)	kleiner 3%					
Nenn-Ausgangsstrom	4,35 A	7,8 A	5,22 A	8,7 A	13 A	21,7 A
Eingangsspannung	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Eingangsnennstrom	98 A	167 A	58 A	94 A	140 A	238 A
Eingangsbereich	10 - 16 V DC	10 - 16 V DC	20 - 32 V DC	20 - 32 V DC	20 - 32 V DC	20 - 32 V DC
Leerlaufstrom "On"	0,7 A	0,8 A	0,5 A	0,5 A	0,6 A	1,7 A
Leerlaufstrom "Standby"	80 mA	100 mA	60 mA	60 mA	80 mA	300 mA
Schaltswelle "Standby"	einstellbar zwischen 10 - 40 Watt					
Maße (L x B x H mm)	340x276x185	430x306x210	340x276x185	430x306x210	430x306x210	610x415x240
Farbe	Rot RAL 3003					
Gehäuseschutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	P 20	IP 20
Gewicht	13 kg	25 kg	13 kg	25 kg	28 kg	50 kg

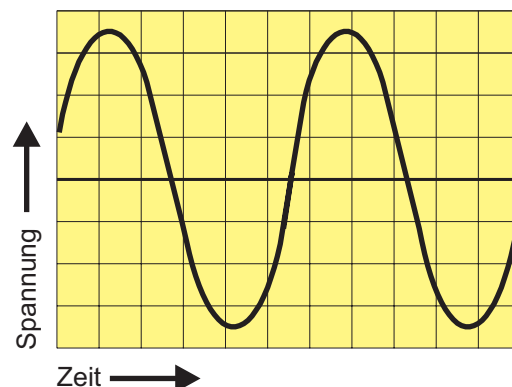
Sondertypen in folgenden Ausführungsformen auf Anfrage:

- 19"-Gehäuseversion, Schrankgehäuse
- Eingangsspannungen von 12V - 220V DC
- Ausgangsspannungen 110V - 230V AC, 50 - 400 Hz
- Ausgangsleistungen von 750VA - 8000VA

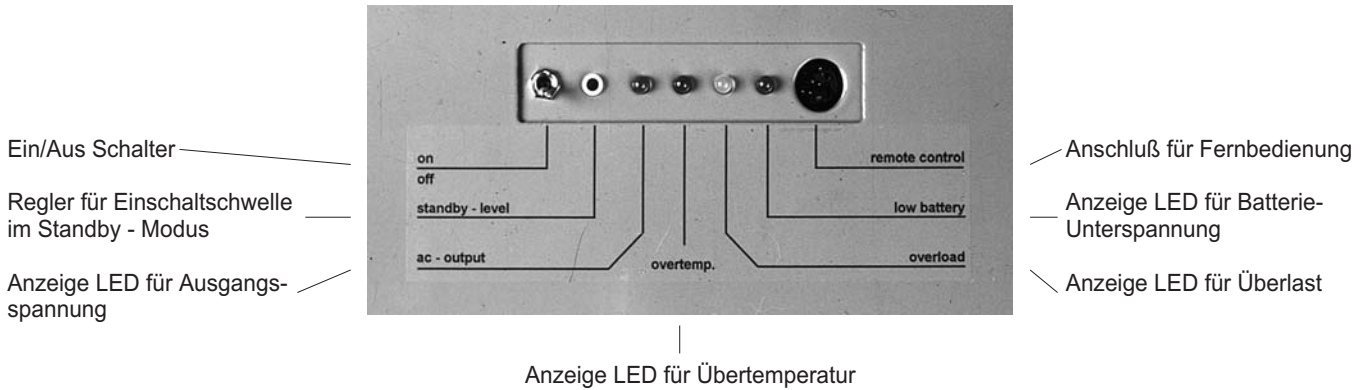
Ausgangsspannungsform der silverline

GLOBAL Serie

eine reine Sinuskurve!



Bedienungsfeld



Ein/Aus Schalter

Regler für Einschaltswelle im Standby - Modus

Anzeige LED für Ausgangsspannung

Anschluß für Fernbedienung

Anzeige LED für Batterie-Unterspannung

Anzeige LED für Überlast

Anzeige LED für Übertemperatur

Sonderzubehör

Als Sonderzubehör sind für alle Geräte lieferbar:

FPS Fernbedienungspanel mit den Schalterfunktionen "Ein/Aus" und LED-Anzeigen für "Betrieb" und "Störung"

ND1 Netzdurchschaltmodul mit Eingängen für den Wechselrichter und ein speisendes Stromnetz (oder einen Generator) und einem Ausgang für das Bordnetz.

Das direkt hinter die netzeinspeisende CEE-Steckdose vor das Bordnetz geschaltete Netzdurchschaltmodul ND1 ermöglicht die automatische Umschaltung des Bordnetzes vom Wechselrichterausgang auf ein speisendes Stromnetz. Auf diese Weise ist sicher gewährleistet, daß der Wechselrichterausgang keinesfalls mit einem speisenden Stromnetz in Verbindung gerät. Eine solche Verbindung würde zwangsläufig die Beschädigung des Wechselrichters zur Folge haben.

BK 1,5/16 Batteriekabel mit 1,5m Länge, Querschnitt 16 qmm, Kabelschuhe M8, M6

BK 1,5/25 Batteriekabel mit 1,5m Länge, Querschnitt 25 qmm, Kabelschuhe M8, M6

BK 2,5/25 Batteriekabel mit 2,5m Länge, Querschnitt 25 qmm, Kabelschuhe M8, M6

BK 1,5/35 Batteriekabel mit 1,5m Länge, Querschnitt 35 qmm, Kabelschuhe M8, M8

BK 2,5/35 Batteriekabel mit 2,5m Länge, Querschnitt 35 qmm, Kabelschuhe M8, M8

BK 1,5/50 Batteriekabel mit 1,5m Länge, Querschnitt 50 qmm, Kabelschuhe M8, M8

BK 2,5/50 Batteriekabel mit 2,5m Länge, Querschnitt 50 qmm, Kabelschuhe M8, M8

SI 200 Schmelzsicherung 200A, Industriequalität

SI 250 Schmelzsicherung 250A, Industriequalität

SI 315 Schmelzsicherung 315A, Industriequalität

SI-Halter Sicherungshalter, M8-Kontaktbolzen, Industriequalität

Ihr Fachhändler

silverline GmbH & Co. KG

Energietechnik

Leistungselektronik

Herstellung und Entwicklung

www.silverline-energy.com

Änderungen der Modelle oder der technischen Daten vorbehalten.

