



Neu

ECO 



Serie SVT

Netzgekoppelte Photovoltaik-Wechselrichter



GE imagination at work



Netzgekoppelte Photovoltaik-Wechselrichter

Funktion

Die Photovoltaik-Wechselrichter SVT wandeln bei minimalen Leistungsverlusten und bei maximaler Betriebssicherheit, Solarenergie sicher in elektrische Energie zur Speisung des öffentlichen Versorgungsnetzes um.

Merkmale

- Schutzart IP65, strahlwassergeschütztes Design
- Zwei integrierte MPPT-Verstärker bei den 4 & 5 kW - Wechselrichtern
- Kompakte Abmessungen
- Lüfterlose Kühlung garantiert einen geräuschlosen Betrieb
- Einfacher Anschluss durch Plug- and Play-Technologie mit MC4-Steckerverbindern
- DC-Gleichstromkabel inklusive, einfach zu installieren, spart Zeit und Geld
- Kommunikationsschnittstellen RS232 und Ethernet
- 5 Jahre Gewährleistung mit der Möglichkeit der Verlängerung
- Überwachungssoftware zur Anzeige des Betriebsstatus und der Meßwerte der erzeugten elektrischen Energie

Applikationen



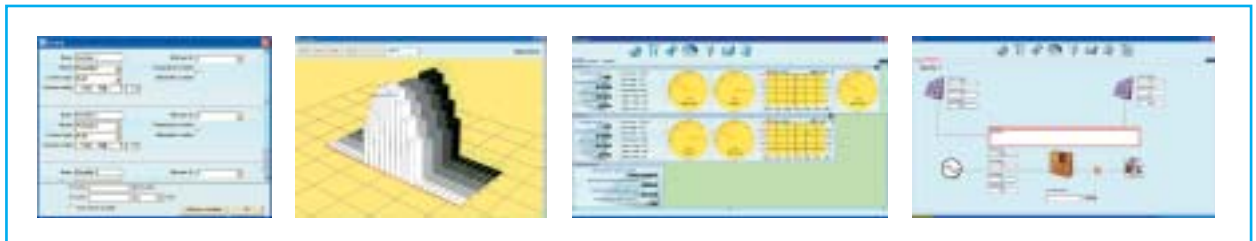
Konformität



VDE 0126-1-1
RD1663
DK5940

Software

- Die SVT-Software wird mit dem Wechselrichter geliefert oder ist auf der GE Webseite: www.ge.com/de/industrialsolutions verfügbar
- Prozessdaten in Realtime für jeden Wechselrichter oder für das gesamte System mit Informationen zum Status und zu den Meßwerten
- Umfangreiche Analyse-Optionen (tägliche, monatliche und jährliche Trendgraphen der Energieerzeugung, der CO2-Einsparung, des finanziellen Gewinns...)
- Übersichtliche Darstellung von mehreren Photovoltaik-Systemen
- Schnelle Diagnose, falls das System nicht ordnungsgemäß arbeiten sollte
- Einrichtung und Konfiguration einer sofortigen E-Mail- und SMS-Meldung von Fehlern oder Ereignissen








Serie SVT - Netzgebundene Photovoltaik-Wechselrichter

Bemessungsleistung Wechselspannung AC (W)	Max. Wechselspannungsleistung AC (W)	Eingang DC				Ausgang AC		Typbez.	Artikelnr.	VE
		Anzahl der MPP-Tracker	Max. Strom pro MPP-Tracker (A)	Max. DC-Eingangsleistung (W)	Max. DC-Eingangsleistung pro MPP-Tracker (W)	Bemessungsleistung AC (A)	Max. Wechselstrom AC (A)			
2000	2200	1	14,6	2300	2300	8,7	10,2	PVIN02KS	817502	1
3000	3300	1	22	3400	3400	13	15,3	PVIN03KS	817503	1
4000	4400	2	14,7	4700	2350	17,4	20,4	PVIN04KS	817504	1
4600	5000	2	16,7	5200	2600	20	22,9	PVIN04K6S	817506	1
5000	5500	2	18,3	5800	2900	21,7	25,5	PVIN05KS	817505	1

Zubehör

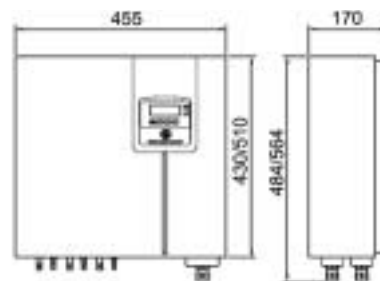
Kommunikationsinterface RS485	PVINRS485	817526	1
Kommunikationsinterface USB	PVINUSB	817527	1
Relaiskontakt - Karte	PVINDC	817528	1
Kommunikationsinterface Ethernet (standardmäßig im Gerät vorhanden)	PVINETH	817529	1

Technische Daten

					
Typbez. Artikelnr.	PVIN02KS 817502	PVIN03KS 817503	PVIN04KS 817504	PVIN04K6S 817506	PVIN05KS 817505
AC-Nennleistung (W)	2000	3000	4000	4600	5000
Max. AC-Leistung (W)	2200	3300	4400	5000	5500
Wechselrichter-Technologie	PWM-Hochfrequenz, transformatorlos				
DC-Eingang					
Max. Eingangsspannung (VDC)	500				
Anz. Eingangskreise	1	1	2	2	2
Max. DC-Eingangsstrom jedes Eingangskreises (A)	14,6	22	14,7	16,7	18,3
MPPT-Bereich (VDC)	150 bis 450				
AC-Ausgang					
AC-Nennspannung (VAC)	230VAC (184VAC bis 253VAC)				
Bemessungsfrequenz (Hz)	50				
Bemessungsstrom (A)	8,7	13	17,4	20	21,7
Maximaler Wechselstrom AC (A)	10,2	15,3	20,4	22,9	25,5
Stromverzerrung	Gesamter Oberschwingungsstrom: < 5% Einmaliger Oberschwingungsstrom: < 3%				
Leistungsfaktor	> 0,99 bei AC-Nennstrom				
Effizienz					
Euro-Wirkungsgrad (%)	94,85				
Max. Wechselrichter-Wirkungsgrad (%)	Euro-Wirkungsgrad = 0,03±5% + 0,06±10% + 0,13±20% + 0,1±30% + 0,48±50% + 0,2±100% 96,16				
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperatur (°C)	-25 bis +50				
Feuchtigkeit (%)	30 bis 90% (ohne Kondensation)				
Mechanische Daten					
Schutzklasse	IP65 - Außeneinsatz				
Kühlung	Freie Konvektion				
Schutzeinrichtungen					
Versorgung	Über-/Unterspannung, Über-/Unterfrequenz, Erdungsfehler, DC-Isolationsfehler				
Überwachung Inselbetrieb	Passiv: Überwachung Phasenspannungsanstieg Aktiv: Blindleistungsregelung				
Kurzschluss	DC-Eingang: Eingangsdiode, elektronischer Regelkreis AC-Ausgang: Ausgangs-Relais, elektronischer Regelkreis				
EPO (Eingang Not-Abschaltung)	Wechselrichter schaltet sich sofort ab				
Kommunikation					
Kommunikationsschnittstelle	Standard: RS232, Ethernet Optional: RS485, USB, Relaiskontakte				

Abmessungen

Typbez.	Abmessungen			Gewicht (kg)
	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	
PVIN02KS PVIN03KS	484	455	170	25
PVIN04KS PVIN04K6S PVIN05KS	564	455	170	29



GE-Produktreihen für Solar/ Photovoltaik-Anwendungen



DC-Gleichspannungstrennschalter im Gehäuse

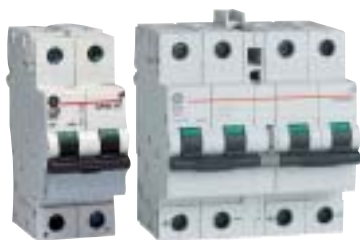
- Abschließbarer DC-Trennschalter 40A - 600Vdc
- 1 Kanal
 - 2 MC-4 Stecker für den Eingang
 - 2 MC-4 Stecker für den Ausgang
- Abmessungen: H x B x T = 180 x 135 x 115 mm

Typbez.	Artikelnr.
PVSW0K6S40E	817590 1



DC-Gleichspannungstrenner

- Fertig zur Installation, vorinstalliert für DC Gleichspannung
- Hoher Spannungsbereich 1000V DC bis zu 100A
- Abschließbar mit Vorhängeschloß
- Eindeutige Kennzeichnung der Ein- und Ausgänge



Leitungsschutzschalter als Lasttrennschalter

- Kompaktes Design
- Hoher Spannungsbereich 880Vdc bis zu 63A
- Sichere Verriegelung mit Vorhängeschloß
- Zusätzliche Hilfsschalter für Fernanzeige und -auslösung



Überspannungsableiter

- Überspannungsableiter Klasse 1 und 2
- Bis zu 80kA
- Für Wechsel- und Gleichspannung



Schaltschränke und Gehäuse aus Polyester

- Für den Innen- und Außenbereich
- Hohe Schutzarten für den Außenbereich
 - IP66 - ARIA
 - IP65 - PolySafe
 - IP55 - Fix-o-Rail 55

GE CONSUMER & INDUSTRIAL GmbH
Vor den Siebenburgen 2
50676 Köln
T 0221 / 16539-0
F 0221 / 16539-103
E info.de@gepc.ge.com
www.ge.com/de/powerprotection



GE imagination at work

