



HOHE QUALITÄTSANFORDERUNGEN BEDÜRFFEN STRENGER QUALITÄTSKONTROLLEN.

Wechselrichter sind oft hohen Belastungen ausgesetzt und müssen auch unter schwierigen Bedingungen absolut zuverlässig funktionieren. Deshalb verwenden wir in allen IVT-Geräten nur Qualitätsbauteile, stellen höchste Ansprüche an den Fertigungsprozess und testen jedes Produkt ausgiebig auf Herz und Nieren, bevor es in Serie geht.

Massives Metallgehäuse – immer gut geschützt:

Das wertvolle Innenleben des Wechselrichters wird durch ein massives und stabiles Metallgehäuse geschützt. Dank der Montageschiene kann er überall stabil befestigt werden.

Innovative Technik – leicht und leistungsstark:

Herkömmliche Wechselrichter werden häufig mit großen Ringtransformatoren bestückt. Das hat zur Folge, dass diese schwer und unhandlich sind. Im Gegensatz dazu arbeiten die mikroprozessorgesteuerten IVT-Wechselrichter dank innovativer Technik digital: große, schwere Bauteile entfallen und werden durch kleine und leistungsstarke Bauteile ersetzt.

Qualitätsversprechen – 3 Jahre Hersteller-Garantie:

IVT-Produkte werden qualitativ hochwertig und nach strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt. Wir sind von der Langlebigkeit unserer Produkte deshalb so überzeugt, dass wir die gesetzlich vorgeschriebene Hersteller-Garantie kostenlos um ein zusätzliches Jahr verlängern.



MOBILER EINSATZ/ NUTZFAHRZEUGE

Immer auf Achse

Wenn man auf langen Strecken fast schon in seinem Bus oder LKW wohnt, möchte man auch dort die Dinge zur Verfügung haben, die einem das Leben zuhause bequemer und angenehmer machen. Mit den IVT-Sinus-Wechselrichtern betreiben Sie alle Ihre Elektrogeräte auf höchstem Sicherheitsniveau mit einer echten 230 V-Sinusspannung. Für den besonderen Bedienkomfort stehen Ihnen unterschiedliche Fernbedienungen zur Verfügung. Mit diesen haben Sie vom einfachen Ein- und Ausschalten Ihres eingebauten Wechselrichters bis zum Ablesen der Parameter alles in der Hand.

Unterwegs daheim

Standzeiten sinnvoll nutzen.

Auf längeren Busreisen ist eine mobile Stromversorgung besonders empfehlenswert. Digitale Sinus Wechselrichter von IVT liefern bequem und sicher den Strom, den Sie brauchen, um zum Beispiel während Ihrer Standzeit die Sitzplätze und Gänge zu saugen oder ein TV-Gerät, ein Notebook oder einen WLAN-Router zu betreiben.

Service der begeistert.

Um Ihren Fahrgästen einen erstklassigen Service bieten zu können, ist eine gut ausgestattete Bordküche Voraussetzung. Egal, ob sie einen hochwertigen Espresso- oder Kaffeeautomaten, eine Mikrowelle, eine mobile Herdplatte oder einen Würstchenkocher anschließen wollen. Reguläre 230 V Geräte, die Sie mit einem Wechselrichter versorgen können, sind in der Anschaffung wesentlich günstiger als spezielle 24 V Geräte, die auf das Bordnetz zugeschnitten sind. Abgesehen davon können Sie herkömmliche Geräte verwenden und sind nicht auf das schmale Angebot an 24 V Küchengeräten beschränkt.

Interessengemeinschaft des
Personenverkehrsgewerbes
in Baden-Württemberg eG

Warenverkauf



DIGITALE-SINUS-WECHSELRICHTER-MODELLE 12V
ÜBERSICHT & TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	DSW-300/24 V	DSW-600/24 V	DSW-1200/24 V
Eingang			
Nennspannung	24 V	24 V	24 V
Spannungsbereich DC	22 - 32 V	22 - 32 V	22 - 32 V
Nenneingangsstrom	12,5 A	25 A	50 A
Eingangsstrom max.	15,5 A	31 A	62 A
Tiefentladeschutzspannung, Leerlauf	21 V	21 V	21 V
Tiefentladeschutzspannung, Nennleistung	19 V	19 V	19 V
Tiefentladeschutzspannung, einstellbar*	18 - 24 V	18 - 24 V	18 - 24 V
Vorwarnung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung
Tiefentladeschutzabschaltung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung
Wiedereinschaltspannung	25 V	25 V	25 V
Überspannungsabschaltung	32 V	32 V	32 V
Nennaufnahmeleistung, Leerlauf	4 W	5 W	6 W
Nennaufnahmeleistung, Standby	0,4 W	0,4 W	0,4 W
Ausgang			
Ausgangsspannung AC (+/- 2 %)	230 V _{eff}	230 V _{eff}	230 V _{eff}
Frequenz (+/- 1 %)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Signalform	Sinus	Sinus	Sinus
Dauer-Ausgangsstrom	1,3 A _{eff}	2,6 A _{eff}	5,2 A _{eff}
Dauer-Ausgangsleistung	300 VA	600 VA	1200 VA
Spitzen-Ausgangsleistung (max. 2 s)	600 VA	1200 VA	2400 VA
Leistungsfaktor	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8
Nennwirkungsgrad	90 %	90 %	90 %
Standby Aktivierung, Ausgangsleistung	< 50 VA	< 70 VA	< 80 VA
Allgemein			
Ausgangsanschluss	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose
Ausgangsanschluss USB (Typ A)	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC
Temperaturbereich (66 % Nennleistung)	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C
Temperaturbereich (100 % Nennleistung)	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C
Standby Funktion	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar
Galvanische Trennung (Ein-/Ausgang)	ja	ja	ja
Power-Startfunktion	ja	ja	ja
E-Zulassung	ja	ja	ja
Fernbedienbarkeit	ja	ja	ja
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	263 x 164 x 88 mm	277 x 234 x 88 mm	391 x 234 x 88 mm
Gewicht	1,8 kg	2,9 kg	3,5 kg
Art.-Nr.	63.470	63.472	63.474

*nur mit FB-04/FB-05 oder Webbox



DSW-2000/24 V	DSW-2000/24 V Synchron
24 V	24 V
22 - 32 V	22 - 32 V
100 A	100 A
124 A	124 A
21 V	21 V
19 V	19 V
18 - 24 V	18 - 24 V
1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung
25 V	25 V
32 V	32 V
10 W	10 W
0,4 W	0,4 W
230 V _{eff}	230 V _{eff}
50 Hz	50 Hz
Sinus	Sinus
8,7 A _{eff}	8,7 A _{eff}
2000 VA	2000 VA
4000 VA	4000 VA
cos phi > 0,8	cos phi > 0,8
90 %	90 %
< 50 VA	< 50 VA
Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose
5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC
-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C
-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C
ja	ja
ja	ja
ja	ja
ja	ja
ja	ja
391 x 334 x 88 mm	391 x 334 x 88 mm
4,8 kg	5,2 kg
63.476	63.478



Synchron-Version:
2 DSW-2000 Synchron Wechselrichter werden über einen zusätzlichen Anschluss parallel geschaltet und synchronisiert, um eine Dauerleistung von 4000 W zu erreichen. Die beiden Wechselrichter können auch einzeln mit der jeweiligen Dauerleistung von 2000 W betrieben werden.

Bitte passendes Verbindungskabel separat bestellen.



Passendes Zubehör finden Sie auf den Seiten 34 - 39. Die Bemaßungen aller Digitalen Sinus Wechselrichter von IVT finden Sie auf den Seiten 32 - 33.



Im Synchronbetrieb benötigt jeder DSW-2000-Synchron einen eigenen Anschlusskabel-Satz.



Digitale-Sinus-
Wechselrichter-Serie DSW von IVT

**INNEN DIGITAL.
AUSSEN KONSTANT.**

IGP WARENVERKAUF

Dornierstraße 3
71034 Böblingen

Tel.: 07031/623-141/-142
Fax: 07031/623-148

Mail: warenverkauf@busforum.de
Web: www.igp-warenverkauf.de



DIGITALE-SINUS-WECHSELRICHTER-SERIE



VIELSEITIG SICHER PRÄZISE ROBUST INDIVIDUELL

Ob stationär oder mobil – die Digitalen Sinus Wechselrichter von IVT sind vielseitig einsetzbar. Durch die große Leistungsbandbreite und das umfangreiche Zubehör lassen sie sich exakt auf Ihre Bedürfnisse abstimmen.

Galvanische Trennung, Kurzschluss- und Überlastungsschutz – durch diese serienmäßigen Sicherheits-Features können Sie sich auf Ihren IVT-Wechselrichter verlassen, wann immer es drauf ankommt.

Für empfindliche Verbraucher wie Messgeräte, Pumpen, Maschinen mit elektronischer Regelung, TV-Geräte oder Monitore sind eine echte Sinuswelle und eine konstante Ausgangsspannung zwingend erforderlich. Dank ihrer Präzision gewährleisten IVT-Wechselrichter immer eine sichere und störungsfreie Stromversorgung.

IVT-Wechselrichter sind so robust und gut verarbeitet, dass sie für Katastrophen- und Rettungseinsätze sowie im Handwerk und Reparaturservice geeignet sind. Davon sind wir so überzeugt, dass wir Ihnen auf alle IVT-Produkte 3 Jahre Hersteller-Garantie gewähren.

Manchmal bedarf es individueller Lösungen. Gerne modifizieren wir unsere Produkte nach Ihren Vorstellungen oder fertigen Produkte nach Ihren Wünschen.

Individuell und flexibel.

Für Wechselrichter gibt es die unterschiedlichsten Einsatzgebiete – dementsprechend unterschiedlich fallen auch die Anforderungen unserer Kunden an unsere Geräte aus. Mit diesem Wissen im Hinterkopf wurden die Modelle unserer Digitalen-Sinus-Wechselrichter-Serie bewusst in verschiedenen Ausführungen und unterschiedlichen Leistungsklassen entwickelt. Dabei genügen sie immer dem höchsten technischen Standard. Nach der Auswahl Ihres geeigneten Wechselrichters können Sie flexibel entscheiden wo, wie und mit welchem Zubehör Sie Ihren Wechselrichter einsetzen möchten.

Mobil und stationär einsetzbar:

Ob fest eingebaut oder mobil, mit IVT-Wechselrichtern ist so gut wie alles möglich. Mit ihnen können Sie vollkommen autark arbeiten. Denn sie bieten eine unabhängige Stromversorgung, wo auch immer diese benötigt wird: unterwegs oder stationär, alleine oder in Kombination mit alternativen Energiequellen wie Solar und Windkraft.

Individuelle Leistungs-Bandbreite:

Unsere Wechselrichter bieten ein Leistungsspektrum von 300 – 2000 W Dauerleistung, damit Ihnen immer die Power zur Verfügung steht, die Sie benötigen. Sollte diese jedoch nicht ausreichen, haben Sie die Option 2 DSW-2000-Synchron-Geräte parallel zu schalten. Dadurch wird eine Dauerleistung von 4000 W erreicht.

Sicherer Ausgang - 230 V Schutzkontakt-Steckdose:

Alle Digitalen Sinus Wechselrichter sind serienmäßig mit einer 230 V Schutzkontakt-Steckdose ausgestattet. Eine länderspezifische Anpassung ist auf Anfrage möglich.

Serienmäßiger 5 V USB-Anschluss:

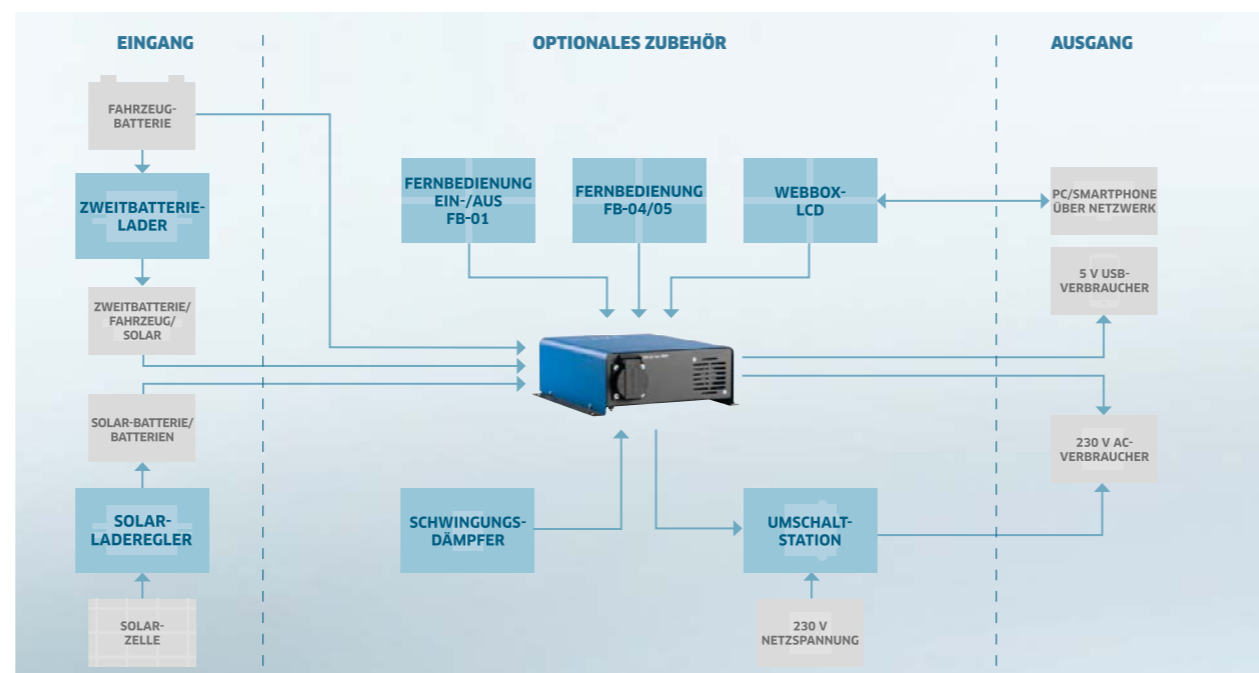
Alle Digitalen Sinus Wechselrichter dieser Serie verfügen über einen 5 V USB-Anschluss zur Stromversorgung geeigneter externer Geräte wie Handys, Tablets, Kameras oder Navigationsgeräte.

E-Zulassung:

Unsere Digitalen Sinus Wechselrichter erfüllen die gesetzlichen Vorschriften der ECE-Regelung und besitzen somit die E-Zertifizierung. Sie sind für den festen Einbau in allen Fahrzeugen mit Straßenzulassung geeignet, ob PKW, Nutzfahrzeuge oder sonstige Fahrzeuge mit 12 V bzw. 24 V Bordspannung.

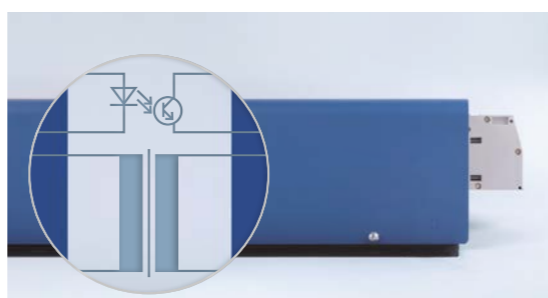


VIELSEITIG/ IN JEDER HINSICHT



Hohe Spitzen-Ausgangsleistung:

Vor allem bei Verbrauchern, die einen hohen Einschaltstrom benötigen, verläuft der Start nicht immer reibungslos. Aus diesem Grund sind unsere Wechselrichter so ausgelegt, dass sie kurzfristig das Doppelte der Dauerausgangsleistung erbringen können.



Power-Startfunktion:

Alle Geräte verfügen serienmäßig über eine Power-Startfunktion. Kritische Verbraucher mit extrem hohem Einschaltstrom, wie zum Beispiel Kompressoren oder Pumpen, werden kurz hintereinander 3- bis 5-mal mit maximaler Ausgangsleistung des Wechselrichters angesteuert, um einen zuverlässigen Anlauf zu ermöglichen.



Einsatzbereit – auch bei extremen Temperaturen:

Selbst unter extremen Temperaturbedingungen ist ein Digitaler Sinus Wechselrichter von IVT immer einsatzbereit. Bei Temperaturen zwischen -25 °C und +40 °C kann er 100 % seiner Dauerausgangsleistung erbringen. Bei +60 °C ist sogar noch eine Nennleistung von 66 % gegeben.

Schwingungsdämpfer – Schutz vor Vibrationsschäden:

IVT-Produkte sind von Haus aus widerstandsfähig und langlebig. Günstig und effektiv lassen sich Wechselrichter zusätzlich durch vibrationsabsorbierende Schwingungsdämpfer schützen. Die Schwingungsdämpfer empfehlen wir für den Offroad-Bereich, Baumaschinen, Baustellenfahrzeuge sowie land- und forstwirtschaftlich genutzte Fahrzeuge – also immer dann, wenn das Fahrzeug richtig durchgeschüttelt wird.



- 1 Temperatur- und leistungsgesteuerter Lüfter
- 2 12 V bzw. 24 V Anschlussklemme für Batterie
- 3 DIP-Schalter für Standby-Funktion und Adressierung
- 4 Anschlüsse für Fernbedienung FB-04, FB-05
- 5 Anschluss für Fernbedienung FB-01
- 6 USB-Ladeanschluss (5 V)
- 7 Kontrollanzeige für Ein- und Ausgangsspannung
- 8 Hauptschalter EIN/AUS



ZUBEHÖR



Anschlusskabel-Satz für DSW-Wechselrichter

IVT-Anschlusskabel sind sicher und in puncto Leiterquerschnitt und Kabellänge genau auf den jeweiligen Wechselrichter abgestimmt. Die hochwertige Verarbeitung unserer Anschlusskabel garantiert eine besonders lange Lebensdauer auch bei hoher Belastung.

Der Kabelsatz ist bereits mit passenden Ringösen und Aderendhülsen zum Anschluss an die Batterie und den Wechselrichter vorkonfektioniert. Die farblich gekennzeichneten Kabelenden unterstützen ein schnelles und verpolungssicheres Anschließen. Alle Original IVT-Anschlusskabel werden inklusive Sicherungshalter und 200 A Sicherung geliefert.

Bitte beachten Sie, dass Sie für jeden der synchrongeschalteten Wechselrichter einen Anschlusskabel-Satz benötigen.

Passende Anschlusskabel	DSW-300	DSW-600	DSW-1200	DSW-2000	DSW-2000-Synchron	Art.-Nr.
1 m 16 mm ²	•	•	-	-	-	63.480
2 m 16 mm ²	•	•	-	-	-	63.481
3 m 16 mm ²	•	•	-	-	-	63.482
1 m 25 mm ²	-	-	•	-	-	63.483
2 m 25 mm ²	-	-	•	-	-	63.484
1 m 35 mm ²	-	-	-	•	•	63.485
2 m 35 mm ²	-	-	-	•	•	63.486
3 m 35 mm ²	-	-	-	•	•	63.487
1 m 50 mm ²	-	-	-	•	•	63.488
2 m 50 mm ²	-	-	-	•	•	63.489
3 m 50 mm ²	-	-	-	•	•	63.490

Synchronverbindungskabel für DSW-2000-Synchron

Mit dem Synchronverbindungskabel können Sie 2 DSW-2000-Synchron-Wechselrichter parallel schalten. Dadurch verdoppelt sich die Leistung des Systems auf 4000 W. Kabellänge 1,0 m. 63.492



Im Synchronbetrieb benötigt jeder DSW-2000-Synchron einen eigenen Anschlusskabel-Satz.

Schwingungsdämpfer-Set für DSW-Wechselrichter

Die Schwingungsdämpfer schützen Ihren Wechselrichter vor Stößen und Vibrationen. Grundsätzlich empfehlen wir die Schwingungsdämpfer beim Einsatz des Wechselrichters unter extremen Erschütterungsbedingungen. Es wird ein Isolationsgrad von bis zu 77 % erreicht, die Lebensdauer Ihres DSW deutlich erhöht. 63.493



Wichtiger Hinweis für 12 V Wechselrichter DSW-2000 und DSW-2000-Synchron:

Bitte verwenden Sie für den DSW-2000 und DSW-2000-Synchron in der 12 V-Version, aufgrund des hohen Stromflusses für den Anschluss zur Batterie, in jedem Fall mindestens eine Leitung mit einem Querschnitt von 50 mm².