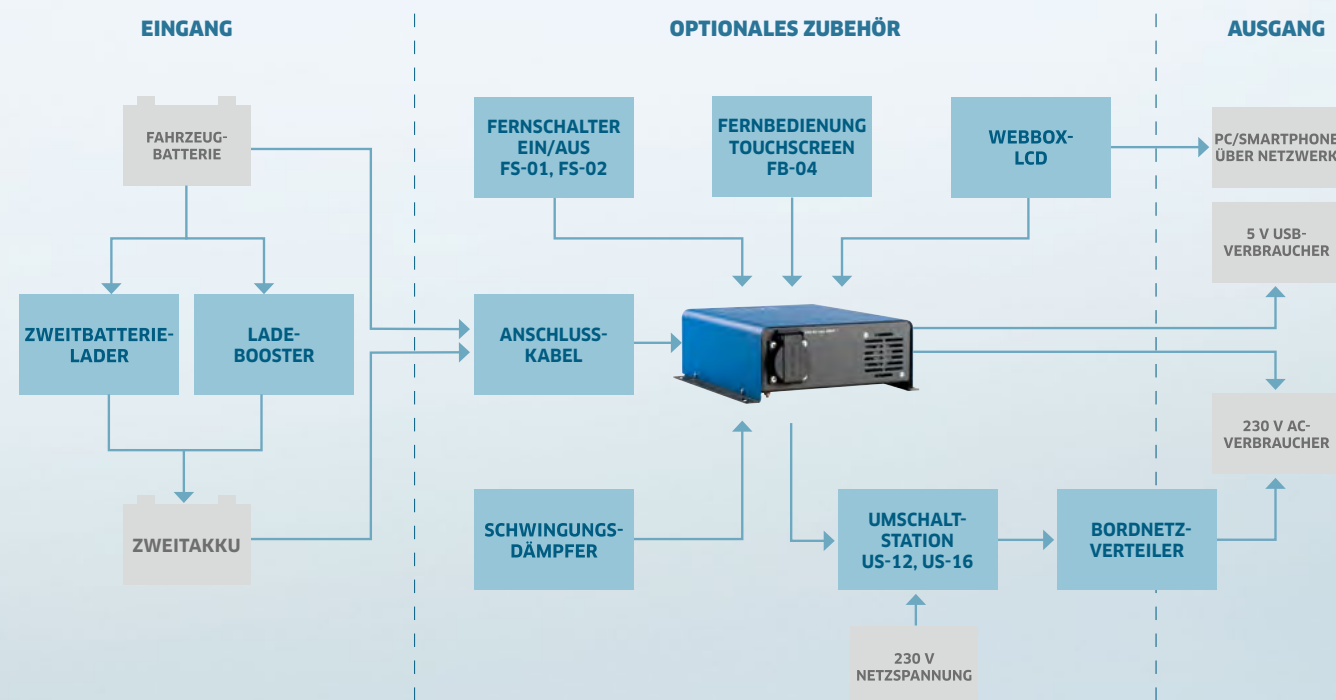




Geeignet für Wechselrichter der DSW-Serie



### Anschlusskabel-Sätze für DSW-Wechselrichter

Alle 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 mit passenden Ringösen und Aderendhülsen zum Anschluss an die Batterie und den Wechselrichter vorkonfektioniert.

Alle Standard Anschlusskabel-Sätze werden inklusive Sicherungshalter und 200 A Sicherung geliefert, den Anschlusskabel-Sätzen für Mercedes Sprinter ist ein 200 A Sicherung beigelegt.

#### Info Anschlusskabel-Satz für Mercedes Sprinter

Mercedes-Benz verwendet für den Sprinter ab Baureihe 907 (2018) neue Anschlussboxen, für welche die bestehenden DSW-Anschlusskabel nicht mehr passen. Die neuen Anschlusskabel-Sätze Sprinter wurden genau für diesen Fahrzeugtyp konzipiert.

### Fernschalter Ein/Aus

Wechselrichter werden häufig an Stellen eingebaut, die bei der späteren Nutzung schwer zugänglich sind. Mit unseren Fernschaltern lassen sich alle DSW-Wechselrichter an geeigneter Stelle ein- und ausschalten. Der Fernschalter ersetzt dabei den Hauptschalter am Wechselrichter.

#### FS-01: Aufbauversion



#### FS-02: Einbauversion



Technische Daten	Fernschalter FS-01 Aufbauversion	Fernschalter FS-02 Einbauversion
Betriebsspannung	10 - 32 V DC	10 - 32 V DC
Eigenstromverbrauch (aktiv)	200 mA	200 mA
Gehäuse	Kunststoff	Metall
Anschlusskabel	4 m	4 m
Abmessungen	50 x 38 x 28 mm	85 x 47 x 24 mm
Gewicht	60 g	40 g
Art.-Nr.	430111	430121

#### Lieferumfang

- Fernschalter FS-01/FS-02
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung DE, GB, FR, NL

### Fernbedienung Touchscreen FB-04



Die kabelgebundene Fernbedienung FB-04 ist mit allen Wechselrichtern der DSW-Serie sowie den Solar-Controllern der MPPTplus Serie kompatibel. Mit ihr können bis zu 4 Geräte individuell gesteuert und überwacht werden. Dabei müssen die Geräte nur untereinander mittels USB-Kabel verbunden werden.

Zum automatischen Ein-/Ausschalten Ihrer 230 V Verbraucher ist eine Timer-Funktion integriert. Die Bedienung und Überwachung der wichtigsten Betriebsparameter erfolgt über den farbigen LCD-Touchscreen.

Technische Daten	Fernbedienung FB-04
Betriebsspannung	10 V
Eigenstromverbrauch	45 mA
Speicherbatterie	CR1220
Anschlusskabel	USB Type A
Speicherkarte	SD/SDHC
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	105 x 65 x 20 mm
Gewicht	95 g
Art.-Nr.	200051

#### Lieferumfang

- Fernbedienung FB-04
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung DE, GB

Anschlussleitung		Wechselrichter									Art.-Nr.	
		DSW-300		DSW-600		DSW-1200		DSW-2000		DSW-2000 Synchron		
Länge	Querschnitt	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	Standard	Sprinter
1 m	16 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	-	-	-	-	-	431000	-
2 m	16 mm <sup>2</sup>	•	•	•	•	-	-	-	-	-	431001	430044
3 m	16 mm <sup>2</sup>	•	•	-	•	-	-	-	-	-	431009	430045
1 m	25 mm <sup>2</sup>	-	-	•	•	-	•	-	-	-	431002	-
2 m	25 mm <sup>2</sup>	-	-	•	•	-	-	-	-	-	431003	-
1 m	35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	-	•	-	431004	-
2 m	35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	-	•	-	431005	430046
3 m	35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	•	-	•	-	431006	430047
1 m	50 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	•	•	•	431010	-
2 m	50 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	•	•	•	431011	-
3 m	50 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	•	•	•	431008	430049
4 m	50 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	•	•	•	•	•	430054	430055

• = empfohlen  
- = ungeeignet



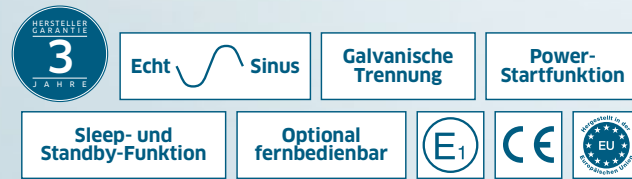
**IVT Innovative Versorgungstechnik GmbH**  
 Dienhof 14, D-92242 Hirschau  
 fon + 49 (0) 9622 71991-0  
 fax + 49 (0) 9622 71991-20  
 info@ivt-hirschau.de  
 www.ivt-hirschau.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
 © by IVT, Stand 02/2020



# DSW WECHSELRICHTER

## VIELSEITIG, SICHER, PRÄZISE, ROBUST



### MODELLÜBERSICHT 12 V & 24 V



#### Synchron-Version

Zwei DSW-2000 Synchron Wechselrichter werden über einen zusätzlichen Anschluss parallel geschaltet und synchronisiert, um eine Dauerleistung von 4000 W und eine Spitzenausgangsleistung von 8000 W zu erreichen. Die beiden Wechselrichter können auch einzeln mit der jeweiligen Dauerleistung von 2000 W betrieben werden.

Bitte passendes Verbindungskabel separat bestellen.  
Art.-Nr. 431007



### Echte Sinus-Ausgangsspannung für Ihren Einsatz

Die hochwertigen Digitalen Sinus Wechselrichter der DSW-Serie bieten eine autarke Stromversorgung, wo auch immer diese benötigt wird: unterwegs oder stationär, alleine oder in Kombination mit alternativen Energiequellen wie Solar und Windkraft.

Sie wandeln zuverlässig und präzise eine Eingangsspannung von 12 V bzw. 24 V DC in eine echte Sinus-Wechselspannung von 230 V/50 Hz um. Unabhängig vom öffentlichen Stromnetz können so selbst empfindliche Verbraucher, wie z.B. elektrische Werkzeuge, Ladegeräte für Akkuwerkzeuge oder Laptops sowie Geräte mit hohem Anlaufstrom, wie z.B. Kompressoren oder Pumpen, sicher und störungsfrei mit Strom versorgt werden.

### Die wichtigsten Merkmale und Features

- Eingang: 12 V oder 24 V DC
- Ausgang: Echte Sinus-Wechselspannung 230 V/50 Hz
- Dauerleistung 300 - 4000 Watt
- Doppelte Spitzenausgangsleistung
- Power-Startfunktion für Verbraucher mit hohem Anlaufstrom
- E-Zulassung, für Festeinbau in Fahrzeugen geeignet
- Galvanische Trennung der Ein- und Ausgangsstufe
- Umfangreiche Schutzfunktionen
- Dynamischer Tiefentladeschutz
- Zusaltbare Stromsparfunktionen
- Kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- Robustes Metallgehäuse
- Fernbedienbar
- Temperatur- und leistungsgesteuerte Lüfter
- Integrierte 5 V USB Stromversorgung
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C



- 1 Anschlussklemmen 12 V/24 V DC-Eingang
- 2 DIP-Schalter für Sleep-/Standby-Funktion und Adressierung
- 3 Anschlüsse für Fernbedienung (FB-04, Webbox)
- 4 Anschluss für Fernschalter (FS-01, FS-02)
- 5 USB-Ausgang 5 V, 500 mA
- 6 Kontrollanzeige für AC-Ausgang und DC-Eingang
- 7 Hauptschalter EIN/AUS



- 8 Montageschiene mit 4 Schraubiöchern
- 9 Temperatur- und leistungsgesteuerter Lüfter
- 10 Massives Metallgehäuse
- 11 230 V AC-Ausgang (Schutzkontakt-Steckdose)
- 12 Potentialausgleichsschraube

### Lieferumfang

- Digitaler Sinus Wechselrichter
- Bedienungsanleitung in DE, EN, FR, NL, IT, ES

### Hinweis zum Anschluss

Die DSW Anschlusskabel-Sätze und das Synchron-Verbindungskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

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

Technische Daten	DSW-300/12 V	DSW-300/24 V	DSW-600/12 V	DSW-600/24 V	DSW-1200/12 V	DSW-1200/24 V	DSW-2000/12 V	DSW-2000/24 V	DSW-2000/12V Synchron
<b>Eingang</b>									
Nennspannung	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V
Spannungsbereich DC	11 - 16 V	22 - 32 V	11 - 16 V	22 - 32 V	11 - 16 V	22 - 32 V	11 - 16 V	22 - 32 V	11 - 16 V
Nenneingangsstrom	25 A	12,5 A	50 A	25 A	100 A	50 A	200 A	100 A	200 A (pro Gerät)
Eingangstrom max.	31 A	15,5 A	62 A	31 A	124 A	62 A	248 A	124 A	248 A
Tiefentladeschutzspannung, Leerlauf	10,5 V	21 V	10,5 V	21 V	10,5 V	21 V	10,5 V	21 V	10,5 V
Tiefentladeschutzspannung, Nennleistung	9,5 V	19 V	9,5 V	19 V	9,5 V	19 V	9,5 V	19 V	9,5 V
Tiefentladeschutzspannung, einstellbar*	9 - 12 V	18 - 24 V	9 - 12 V	18 - 24 V	9 - 12 V	18 - 24 V	9 - 12 V	18 - 24 V	9 - 12 V
Vorwarnung Tiefentladeschutzabschaltung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung	1 V über Abschaltungsspannung
Wiedereinschaltspannung	12,5 V	25 V	12,5 V	25 V	12,5 V	25 V	12,5 V	25 V	12,5 V
Überspannungsabschaltung	16 V	32 V	16 V	32 V	16 V	32 V	16 V	32 V	16 V
Nennaufnahmeleistung, Leerlauf	4 W	4 W	5 W	5 W	6 W	6 W	10 W	10 W	10 W
Nennaufnahmeleistung, Standby	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W
<b>Ausgang</b>									
Ausgangsspannung AC (+/- 2 %)	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>	230 V <sub>eff</sub>
Frequenz (+/- 1 %)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Signalform	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus	Sinus
Dauer-Ausgangsstrom	1,3 A <sub>eff</sub>	1,3 A <sub>eff</sub>	2,6 A <sub>eff</sub>	2,6 A <sub>eff</sub>	5,2 A <sub>eff</sub>	5,2 A <sub>eff</sub>	8,7 A <sub>eff</sub>	8,7 A <sub>eff</sub>	8,7 A <sub>eff</sub>
Dauer-Ausgangsleistung	300 VA	300 VA	600 VA	600 VA	1200 VA	1200 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA (pro Gerät)
Spitzen-Ausgangsleistung (max. 2 s)	600 VA	600 VA	1200 VA	1200 VA	2400 VA	2400 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA (pro Gerät)
Leistungsfaktor	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8	cos phi > 0,8
Nennwirkungsgrad	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Standby Aktivierung, Ausgangsleistung	< 50 VA	< 50 VA	< 70 VA	< 70 VA	< 80 VA	< 80 VA	< 50 VA	< 50 VA	< 50 VA

Technische Daten	DSW-300/12 V	DSW-300/24 V	DSW-600/12 V	DSW-600/24 V	DSW-1200/12 V	DSW-1200/24 V	DSW-2000/12 V	DSW-2000/24 V	DSW-2000/12V Synchron
<b>Allgemein</b>									
Ausgangsanschluss	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose	Schutzkontaktsteckdose
Ausgangsanschluss USB (Typ A)	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	5 V/500 mA DC	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	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-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	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +40 °C
Standby Funktion	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar
Galvanische Trennung (Ein-/Ausgang)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Power-Startfunktion	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
E-Zulassung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fernbedienbarkeit	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	263 x 164 x 88 mm	263 x 164 x 88 mm	277 x 234 x 88 mm	277 x 234 x 88 mm	391 x 234 x 88 mm	391 x 234 x 88 mm	391 x 334 x 88 mm	391 x 334 x 88 mm	391 x 334 x 88 mm
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	2,9 kg	2,9 kg	3,5 kg	3,5 kg	4,8 kg	4,8 kg	5,2 kg
<b>Art.-Nr.</b>	<b>430101</b>	<b>430102</b>	<b>430103</b>	<b>430104</b>	<b>430105</b>	<b>430106</b>	<b>430107</b>	<b>430108</b>	<b>430109</b>

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