

# DLX Wechselrichterserie Leistung und Flexibilität in einem benutzerfreundlichen Design

Einphasige transformatorbasierte Wechselrichterserie von 2,0 - 4,6 kW



Die DLX Serie transformatorbasierter Stringwechselrichter setzt neue Maßstäbe in Sachen Effizienz, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.

### Flexibilität eröffnet neue Möglichkeiten

Durch die galvanische Trennung kann der DLX mit allen Modultechnologien verwendet werden. Das Druckguss-Aluminium-Gehäuse mit Schutzklasse IP 65 ermöglicht den Einbau im Innen- oder Außenbereich. Die Strömungskühlung sorgt zudem auch bei hohen Umgebungstemperaturen für eine gleichbleibende Leistung und reduziert Lärmemissionen.

Mit einem Gewicht von 19 bis 21 kg ist der DLX leicht zu handhaben und zu montieren. Die grafisch gestaltete Anzeige und Bedieneinheit kann in mehreren Sprachen eingestellt werden und gewährleistet ebenfalls Benutzerfreundlichkeit.

### Einfach zu überwachen

#### – per Fernüberwachung oder vor Ort

Das Vollfarbdisplay bietet eine intuitive Benutzeroberfläche mit eindeutigen und leicht zugänglichen Grafiken und Diagrammen. Ein komplettes Monitoringsystem ist bereits integriert, sodass keine zusätzliche PC-Software notwendig ist. An größeren Standorten fungiert ein einzelner Wechselrichter als Überwachungszentrum, damit bei einem Funktionstest jederzeit über einen einheitlichen Zugangspunkt auf das System zugegriffen werden kann (entweder per Fernzugriff oder vor Ort).

### ConnectSmart™ integriert

Mit der Danfoss SolarApp können Sie, unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort und der Tageszeit, Echtzeitdaten Ihrer Solaranlage auf Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder Computer einsehen.

**97,3%**

**Maximaler Wirkungsgrad**

**Weltklasse Performance in  
einem transformatorbasierten  
Wechselrichter**

### Leistung

- Weltweit führender Wirkungsgrad von max. 97,3 %
- Transformatorbasiert
- Robustes Design mit Schutzklasse IP 65
- Strömungskühlung für gleichbleibende Leistung

### Flexibilität

- Geeignet für alle Arten von PV-Modulen
- Dank des geräuscharmen Betriebs auch für den Innenbereich geeignet
- Zahlreiche Spracheinstellungen

### Benutzerfreundlichkeit

- Vollständig integrierte Systemüberwachung
- ConnectSmart™ integriert
- Es ist keine zusätzliche PC-Software erforderlich
- Master-Wechselrichter-Funktion

# DLX Factsheet

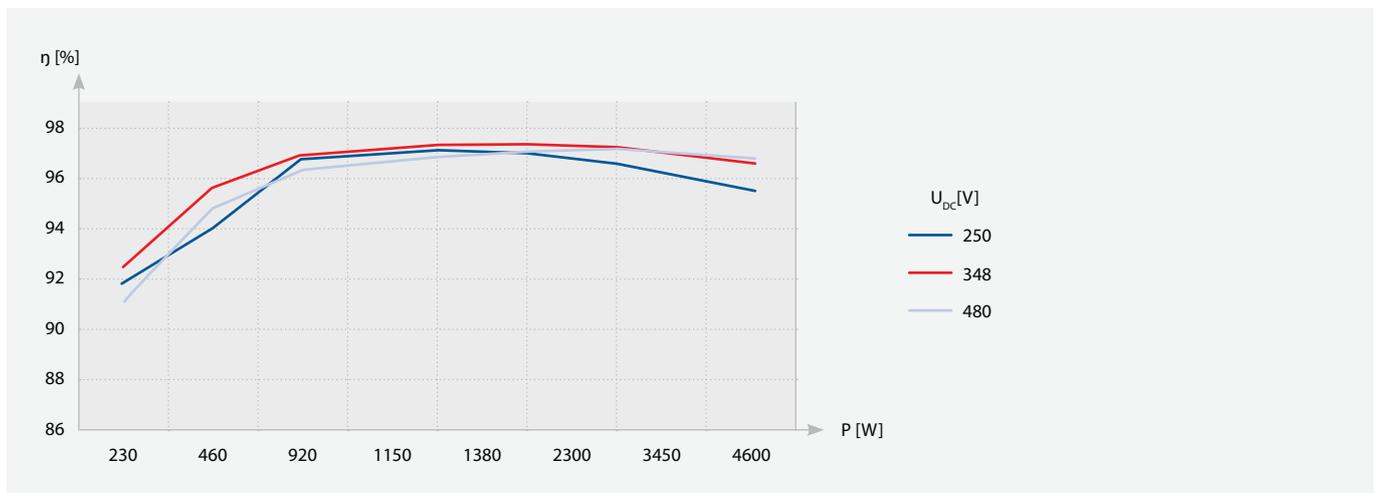
Weitere technische Informationen und Funktionsbeschreibungen finden Sie im Referenzhandbuch auf [www.danfoss.de/solar](http://www.danfoss.de/solar).



Bezeichnung	DLX Wechselrichterserie			
<b>Wechselspannung (AC)</b>				
Nenn-Scheinleistung <sup>1)</sup>	2000 VA	2900 VA	3800 VA	4600 VA
Nenn-Wirkleistung <sup>2)</sup>	2000 W	2900 W	3800 W	4600 W
Blindleistungsbereich <sup>1)</sup>	0 - 1600 VAR	0 - 2320 VAR	0 - 3120 VAR	0-3680 VAR
AC-Nennspannung (Spannungsbereich)	1P+N+PE/2P+PE - 230 V (+/- 20%)			
Nennstrom AC	9,0 A	13,0 A	17,0 A	20,0 A
Max Strom AC	10,5 A	15,2 A	19,7 A	23,0 A
Leistungsfaktor - Standard	1 bei Nennleistung			
Geregelter Leistungsfaktorbereich	0,8 übererregt, 0,8 untererregt			
Nachtverbrauch (nicht am Netz)	< 1 W			
Nenn-Netzfrequenz (Frequenzbereich)	50 Hz +/- 5 Hz			
<b>Gleichstrom (DC)</b>				
Max. PV Leistung per MPPT	2625 W	3750 W	5000 W	6000 W
PV-Nennleistung, gesamt	2100 W	3000 W	4000 W	4800 W
Nennspannung DC	350 V			
MPPT Spannungsbereich bei Nennleistung	230-480 V			250-480 V
Max. Gleichspannung	600 V			
Einschaltspannung DC	230 V			
Abschaltspannung DC	220 V			
Max. MPPT Strom DC	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21,0 A
Max. Kurzschlussstrom DC	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21,0 A
MPP Tracker/ Eingänge per MPPT	1 / 3 (Sunclix)			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	97,2 %	97,2 %	97,2 %	97,3 %
EU/ CEC Wirkungsgrad bei $V_{dc,r}$	96,3 % / 96,8 %	96,5% / 96,8 %	96,7 % / 97,0 %	96,9% / 97,0 %
MPPT Wirkungsgrad, statisch	99,9 %			
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen HxBxT (inkl. Verpackung)	610 x 353 x 158 mm (735,6 x 475,8 x 315,7 mm)			
Gewicht (inkl. Verpackung)	19 kg (26 kg)			21 kg (27,5 kg)
Schutzklasse	IP 65			
Geräuscentwicklung	<37db (A)			
Betriebstemperaturbereich	-25 to +65 °C (Mögliche Leistungsherabsetzung über+45 °C)			
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % to 99 %			
<b>Sonstiges</b>				
Wirkleistung	Feste Grenze, Sollwertkurven, ferngesteuert			
Blindleistung	Konstant, Sollwertkurven, ferngesteuert			
Schnittstellen	Kommunikation: Ethernet, RS-485 und CAN.			
PV-Erdung	Feldkonfigurierbar, positiv und negativ geerdet			
RCD Kompatibilität	Type A, 30 mA			
Kühlkonzept	Konvektionsgekühlt			
<b>Sicherheit</b>				
Zulassungen und Zertifizierungen	auf <a href="http://www.danfoss.de/solar">www.danfoss.de/solar</a> -> Download			
Elektrische Sicherheit (Schutzklasse)	IEC 62109-1/IEC 62109-2 (Klasse I, geerdet – Kommunikationsteil Klasse II, SELV)			
Funktionale Sicherheit	Inselbetriebserkennung/ Netzausfall - aktive Frequenzverschiebung, Überwachung der Spannungsamplitude und Frequenz, Überwachung Gleichstromanteil im Wechselstrom, Überwachung Isolationswiderstand			

<sup>1)</sup> Bei Nennspannung

<sup>2)</sup> Bei Nennspannung,  $\cos\phi=1$



Wirkungsgrad DLX 4,6 kW

**Danfoss GmbH, Solar Inverters** · Carl-Legien-Str. 8 · D-63073 Offenbach/Main · Deutschland · Tel: +49 (69) 8902-0 · Fax: +49 (69) 8902-107  
[solar-deutschland@danfoss.com](mailto:solar-deutschland@danfoss.com) · [www.danfoss.de/solar](http://www.danfoss.de/solar)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.