

# DLX PV-inverterserien fra Danfoss

## Høj ydelse og fleksibilitet i et brugervenligt design

Findes i 2,0, 2,9, 3,8 og 4,6 kW



DLX-serien af transformatorbaserede strenginvertere sætter et nyt niveau for effektivitet, fleksibilitet og brugervenlighed.

### Fleksibilitet giver flere muligheder

Galvanisk isolering betyder, at DLX kan bruges sammen med alle solcelleteknologier. IP65-huset i formstøbt aluminium betyder, at inverteren kan monteres både indendørs og udendørs. Konvektionskøling giver en stabil ydelse, selv ved høje omgivelsestemperaturer, og minimerer problemer med støj.

DLX-inverteren vejer mellem 19 og 21 kg, så den er nem at håndtere og montere. Det 2-vejs interaktive display kan vise flere forskellige sprog, så det er nemt at konfigurere efter land.

### Enkel overvågning, både på stedet og via fjernovervågning

Fuldfarveskærmen har en intuitiv brugergrænseflade med tydelige og lettilgængelige grafer og diagrammer. Den komplette overvågningsløsning er indbygget, så der er ikke brug for yderligere pc-software. På større installationer virker en enkelt inverter som en overvågningscentral, der fungerer som ét adgangspunkt til ydelseskontrol – enten via fjernovervågning eller på stedet – når som helst.

### ConnectSmart™-kompatibel

Hvis du forbinder inverteren med en CLX-løsning, får du yderligere muligheder for overvågning og styring. CLX-seriens ConnectSmart™-teknologi giver dig overvågning i realtid hvor som helst, når som helst – via smartphone, tablet eller computer.

**97,3 %**

**Maksimal effektivitet**

Effektivitet i verdensklasse i en transformatorbaseret løsning

#### Ydelse

- Effektivitet i verdensklasse med 97,3 %
- Transformatorbaseret
- Solidt design med IP65
- Konvektionsafkølet for at opnå en jævn ydelse

#### Fleksibilitet

- Velegnet til alle PV-modultyper
- Lavt støjniveau muliggør indendørs placering
- Der kan vælges mellem flere forskellige sprog

#### Brugervenlig

- Komplet, indbygget overvågning
- Der er ikke brug for yderligere pc-software
- Masterinverter-funktion
- CLX-kompatibel

Nomenklatur	Parameter	DLX 2,0	DLX 2,9	DLX 3,8	DLX 4,6
<b>AC</b>					
S	Nominel tilsyneladende effekt	2000 VA	2900 VA	3800 VA	4600 VA
P	Nominel aktiv effekt <sup>1)</sup>	2000 W	2900 W	3800 W	4600 W
Q	Reaktivt effektområde <sup>1)</sup>	0 - 1200 VAR	0 - 1740 VAR	0 - 2280 VAR	0 - 2760 VAR
Kontrollerbart effektfaktorområde		0,8 kapacitiv, 0,8 induktiv			
V <sub>ac,r</sub>	Nominel udgangsspænding	230 V			
V <sub>ac,min</sub> , V <sub>ac,max</sub>	AC-spændingsområde (P-N)	230 V ± 20 %, enkeltfaset eller med hjælpevikling			
	Nominel AC-strøm	9 A	13 A	17 A	21 A
I <sub>ac,max</sub>	Maks. AC-strøm	10,5 A	15,2 A	19,7 A	23 A
	AC-strømförvrængning (THD %)	2,59 %		3,36 %	
cosphi <sub>ac,r</sub>	Effektfaktor ved 100 % belastning	1			
	Strømtab om natten (ikke på net)	< 1 W			
f <sub>r</sub>	Nominel netfrekvens	50 Hz			
f <sub>min</sub> , f <sub>max</sub>	Netfrekvensområde	50 Hz ± 5 Hz			
<b>DC</b>					
	Nominel DC-effekt	2100 W	3000 W	4000 W	4800 W
	Maks. effekt DC	2625 W	3750 W	5000 W	6000 W
	Maks. anbefalet PV-power ved STC <sup>2)</sup>	2360 Wp	3425 Wp	4485 Wp	5460 Wp
V <sub>mpp,nominel</sub>	Nominel MPP-spænding ved maks. effektivitet	350 V			
V <sub>mpp,min</sub> , V <sub>mpp,max</sub>	MPP-spændingsområde ved nominel effekt	230-480 V			250-480 V
	MPP-effektivitet	99,9 %			
V <sub>dc,max</sub>	Maks. DC-spænding	600 V			
V <sub>dc,start</sub>	Opstartsspænding	230 V			
V <sub>dc,min</sub>	Nedlukningsspænding	220 V			
I <sub>dc,max</sub>	Maks. DC-strøm	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	Maks. DC-kortslutningsstrøm ved STC	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	Min. på neteffekt	7 W			
<b>Effektivitet</b>					
	Maks. effektivitet	96,9 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %
	Euro-effektivitet	96,0 %	96,2 %	96,6 %	96,9 %
	CEC-effektivitet	96,1 %	96,4 %	96,9 %	97 %
<b>Andet</b>					
	Dimensioner (H, B, D)	610 x 353 x 154 mm			
	Monteringsmetode	vægbeslag			
	Vægt	19 kg			21 kg
	Tætningsklasse	IP 65			
	Akustisk støjniveau	<37db (A)			
	MPP-søger/Input pr. MPPT	1 / 3			
	Driftstemperaturområde	-25 °C...65 °C			
	Nom. temperaturområde	-25 °C...45 °C			
	Opbevaringstemperaturområde	-25 °C...80 °C			
	Relativ luftfugtighed	4 % til 99 %			
	Beskyttelse mod for stor PV-strøm	ja			
	Overspændingskategori AC	Klasse B			
	Overspændingskategori DC	Klasse B			
	Ethernet-forbindelse	1 x RJ45			
	RS-485-forbindelse	Skruelømmer			
	CAN-tilslutning	Skruelømmer			
	PV-tilslutning	SunClix			
	AC/nettilslutning	Skruelømmer			
	Beskyttelse mod polvending af PV	Ja			
	Overvågning af jordfejl	Ja			
	Integreret DC-afbryder	Ja			
	PV-jording	Feltkonfigurerbar, positivt og negativt jordet			
	Topologi	Højfrekvenstransformator, galvanisk isolering			
	Kølekoncept	Konvektion			
	Ydelsesovervågning	Grafisk farveskærm med seks berøringsfølsomme knapper, tre lysdioder for visuel statusangivelse, indbygget webserver			
<b>Funktionsmæssig sikkerhed</b>					
	Sikkerhed (beskyttelsesklasse)	klasse I			
	Ødriftregistrering - tab af elnet	Kompatibelt med HPFI relæ type A			
	Overvågning af spændingsomfang	indeholdt			
	Frekvensovervågning	indeholdt			
	Overvågning af DC-indhold i AC-strøm	indeholdt			
	Overvågning af isoleringsmodstand	indeholdt			
	Overholder RCD type A	Ja			
	Beskyttelse mod indirekte kontakt	Ja (start klasse I, jordet)			
	Beskyttelse mod DC-kortslutning	Ja			

<sup>1)</sup> Ved nominel netspænding (V<sub>ac,r</sub>), cosphi=1

<sup>2)</sup> For fastmonterede systemer med ikke optimale betingelser

## Danfoss Solar Inverters A/S

Ulsnæs 1  
 DK-6300 Graasten  
 Danmark  
 Tlf.: +45 7488 1300  
 Fax: +45 7488 1301  
 solar-inverters@danfoss.com  
 www.danfoss.com/solar