

Seria de invertoare Danfoss DLX PV

Performanță și flexibilitate, într-un design prietenos

Disponibile în variante de 2,0, 2,9, 3,8 și 4,6 kW



97,3%

Eficiență maximă

Performanță de talie mondială, într-o soluție pe bază de transformator

Seria DLX de invertoare pe bază de transformator pentru șiruri de panouri aduce un nou nivel de eficiență, flexibilitate și ușurință în utilizare.

Flexibilitatea oferă mai multe opțiuni

Izolația galvanică ajută ca invertoarele DLX să se adapteze tuturor tehnologiilor celulelor PV. Carcasa din aluminiu IP65 turnat permite montarea în interior sau în exterior. Răcirea prin convecție asigură o performanță consecventă, chiar la cele mai înalte temperaturi ambiante, și reduce problemele cauzate de zgomot.

Cu o greutate între 19 și 21 kg, DLX este ușor de manevrat și de montat. Afișajul dublu, interactiv oferă mai multe limbi, pentru o configurare regională ușoară.

Simplu de monitorizat pe amplasament sau la distanță

Ecranul color are o interfață utilizator intuitivă, cu grafice și diagrame clare și ușor de accesat. Este încorporată o soluție de monitorizare completă, nefiind necesar software suplimentar pentru PC. Pentru amplasamentele mai mari, un singur inverter are rolul de hub de monitorizare, oferind oricând un punct de acces unic pentru verificările de performanță, fie la distanță, fie pe amplasament.

Tehnologie Connectsmart™ integrată

Datele de producție se afișează în timp real direct pe smartphone sau tabletă, prin Danfoss SolarApp. În acest mod, aveți acces la orice oră la date live, oriunde vă aflați.

Performanță

- Eficiență de talie mondială, în procent de 97,3 %
- Pe bază de transformator
- Design robust cu IP65
- Răcire prin convecție, pentru performanță consecventă

Flexibilitate

- Adekvat pentru toate tipurile de module PV
- Zgomotul redus permite montarea în interior
- Opțiuni pentru mai multe limbi

Utilizare simplă

- Monitorizare completă încorporată
- Tehnologie ConnectSmart integrată
- Nu este necesar software suplimentar pentru PC
- Funcționalitate cu inverter master

Nomenclatură	Parametru	DLX 2.0	DLX 2.9	DLX 3.8	DLX 4.6
CA					
S	Putere aparentă nominală	2.000 VA	2.900 VA	3.800 VA	4.600 VA
P	Putere activă nominală ¹⁾	2.000 W	2.900 W	3.800 W	4.600 W
Q	Interval de putere reactivă ¹⁾	0 - 1.200 VAr	0 - 1.740 VAr	0 - 2.280 VAr	0 - 2.760 VAr
	Interval controlat al factorilor de putere	0,8 supraexcitat, 0,8 subexcitat			
V _{ca,r}	Tensiune nominală la ieșire	230 V			
V _{ca, min} ; V _{ca, max}	Interval al tensiunii CA (P-N)	230 V ±20 %, monofazat sau fază auxiliară			
	Curent nominal CA	9 A	13 A	17 A	21 A
I _{camax}	Curent max. CA	10,5 A	15,2 A	19,7 A	23 A
	Distorsiune curent CA (THD %)	2,59 %		3,36 %	
cosφ _{ca,r}	Factor de putere la sarcină 100 %	1			
	Pierdere de putere pe timp de noapte (în afara rețelei de distribuție electrică)	< 1 W			
f _r	Frecvența rețelei de distribuție electrică	50 Hz			
f _{min} , f _{max}	Intervalul frecvenței rețelei de distribuție electrică	50 Hz ±5 Hz			
CC					
	Putere nominală în CC	2.100 W	3.000 W	4.000 W	4.800 W
	Putere max. în CC	2.625 W	3.750 W	5.000 W	6.000 W
	Putere PV max. recomandată la STC ²⁾	2.360 Wp	3.425 Wp	4.485 Wp	5.460 Wp
V _{mpp nominal}	Tensiune MPP nominală la eficiență max.	350 V			
V _{mppmin} V _{mppmax}	Interval tensiune MPP la putere nominală	230 - 480 V			250 - 480 V
	Eficiență MPP	99,9 %			
V _{ccmax}	Tensiune CC max.	600 V			
V _{ccstart}	Tensiune pornire	230 V			
V _{ccmin}	Tensiune oprire	220 V			
I _{ccmax}	Curent max. CC	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	Curent CC max. scurtcircuit la STC	9,5 A	13,5 A	18,0 A	21 A
	Putere min. pornire rețea	7 W			
Eficiență					
	Eficiență max.	96,9 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %
	Eficiență europeană	96,0 %	96,2 %	96,6 %	96,9 %
	Eficiență CEC	96,1 %	96,4 %	96,9 %	97 %
Altele					
	Dimensiuni (Î, L, A)	610 × 353 × 154 mm			
	Metodă de montare	consolă			
	Greutate	19 kg		21 kg	
	Clasă etanșare	IP 65			
	Nivel acustic	< 37db (A)			
	Sistem de urmărire MPP/intrare per MPPT	1/3			
	Interval de temperatură de funcționare	-25 °C.....65 °C			
	Interval de temperatură nominală	-25 °C.....45 °C			
	Interval de temperatură la depozitare	-25 °C.....80 °C			
	Umiditate relativă	4 % la 99 %			
	Protecție împotriva puterii PV excesive	da			
	Categorie de supratensiune CA	Clasa B			
	Categorie de supratensiune CC	Clasa B			
	Conexiune Ethernet	1 × RJ45			
	Conexiune RS-485	Șuruburi de fixare			
	Conexiune CAN	Șuruburi de fixare			
	Conexiune PV	SunClix			
	Conexiune la rețeaua CA	Șuruburi de fixare			
	Protecție împotriva polarizării inverse a PV	Da			
	Monitorizare erori împământare	Da			
	Comutator CC integral	Da			
	Împământare PV	Configurabilă pe teren, împământare pozitivă și negativă			
	Topologie	Transformator de înaltă frecvență, izolație galvanică			
	Concept de răcire	Convecție			
	Monitorizarea performanței	Afîșaj grafic color, cu 6 butoane tactile, 3 LED-uri pentru indicarea vizuală a stării, server web încorporat			
Siguranță funcțională					
	Siguranță (clasa de protecție)	clasa I			
	Detectare insularizare - pierdere rețea	Comutare frecvență activă			
	Supravegherea amplitudinii tensiunii	inclus			
	Supravegherea frecvenței	inclus			
	Conținutul CC al supravegherii curentului CA	inclus			
	Supravegherea rezistenței izolației	inclus			
	Conformitate RCD tip A	Da			
	Protecție împotriva contactului indirect	Da (clasă I pornire, împământat)			
	Protecție împotriva scurtcircuitului CC	Da			

¹⁾ La tensiune de rețea nominală (V_{ca,r}), cosφ_i=1

²⁾ Pentru sisteme fixe, cu condiții semioptime

Danfoss Solar Inverters A/S

Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
Danemarca
Tel: +45 7488 1300
Fax: +45 7488 1301
E-mail: solar-inverters@danfoss.com
www.danfoss.com/solar

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.