

# CLX-overvågning og -netstyring

## Realtidsovervågning, der er nem at installere, med ConnectSmart™

CLX-serien: CLX Home og CLX Standard.

CLX GM-serien: CLX GM, CLX Home GM og CLX Standard GM.

CLX GM-serien er i fuld overensstemmelse med netkrav.



# 24/7

**Realtidsovervågning**

Uanset tid og sted med smartphone, tablet eller computer

En CLX-overvågningsløsning giver dig mulighed for at holde styr på dine PV-systemer døgnet rundt.

Du kan få adgang til produktionsdata uanset tid og sted via Danfoss SolarApp på dit bærbare udstyr eller via CLX Portalen.

ConnectSmart™-teknologien gør, at installationen kan udføres som simpelt plug-and-play, og der er derfor ikke behov for IT-konfiguration.

CLX GM-produktserien er i fuld overensstemmelse med netkravene om fjernstyring af aktiv og reaktiv effekt.

### Realtidsovervågning

Permanent overvågning er afgørende for at forhindre unødvendigt tab af ydelse eller at systemet er nede. En CLX-overvågningsløsning giver adgang til data, logging og meddelelser via en dedikeret CLX Portal samt live-data på en mobilapp. CLX-løsningen sikrer også langtidsopbevaring af produktionsdata og adgang til flere anlæg på samme tid.

### Simpel – installation uden besvær

Når vi siger, at den er lige til at tilslutte, så mener vi det. Installationen af en CLX-overvågningsenhed kræver blot to trin. Du tilslutter den ganske enkelt til din router og til inverternetværket. Takket være den patenterede teknologi bag ConnectSmart™ er der ikke behov for yderligere IT-konfigurering på stedet.

### Smart – tidsbesparende teknologi

Til fjernovervågning kræver de fleste almindelige systemer en dedikeret IP-adresse. Dette øger omkostninger og tidsforbrug på stedet til konfigurering og håndtering af firewall spørgsmål. ConnectSmart™ fjerner behovet for denne konfigurering på stedet. Plug-and-play-funktionen omfatter adgang til CLX-boksens integrerede webgrænseflade, da du bare skal indtaste serialnumber.clx.danfoss.com og du uploader til CLX Portalen. At opnå fjerntilgang i realtid er også nemt med Danfoss SolarApp.

### Sikker – dine data er sikrede

Det har aldrig været lettere eller mere sikkert at få adgang til dine data. Du kan vælge at anvende Danfoss SolarApp på bærbart udstyr som din smartphone eller tablet eller via din browser. Med den førende krypteringssoftware i branchen er fjerntilgang til dit system altid hurtigt og sikkert.



# Danfoss SolarApp

## Til CLX-produktserien



### Få direkte adgang til produktionsdata – direkte fra din inverter – uanset tid og sted

- Fungerer på smartphones, tablets og computere
- Enkel og brugervenlig overvågningsløsning
- Oversigt over tilsluttede invertere og deres aktuelle status. Til fejlfinding kan der hentes detaljerede inverterdata
- Hold øje med produktion, ydelse og CO<sub>2</sub>-besparelse
- Flersproget
- Kan downloades via App store og Google Play (Android markedet)
- Til brug på computeren kan et browser-plug-in downloades via [danfoss.com/solar](http://danfoss.com/solar)

## CLX Home GM og Standard GM

Ved dynamisk netstyring gør overvågnings- og kontrolløsningerne CLX Home GM og Standard GM det simpelt og let at overholde netkravene om fjernstyring af aktiv og reaktiv effekt.

### Simpel

Disse overvågningsløsninger er lette at installere mellem den interfaceenhed, der udbydes af elselskabet, og inverternetværket, og de er lette at konfigurere via den indbyggede webgrænseflade.

### Smart

Overvågningsløsningerne CLX Home GM og Standard GM konverterer signaler fra elselskabet til kontrolmeddelelser direkte til inverterne.

### Sikker

Alle kommandoer, der sendes af elselskabet, kan spores. Enhver effektbegrænsning, der sendes fra CLX til en inverter, logges i CLX'ens netstyringslog og kan vises via den indbyggede webgrænseflade.

# CLX Portal

## Til CLX-produktserien, ComLynx Webloggeren og TLX Pro-produktserien

### Forvalt dine anlæg professionelt med CLX Portal

- Oversigt over anlæg på en liste eller på et kort, herunder beskrivelser af de enkelte anlæg, billeder af anlæg m.m.
- Centralovervågning af alle solcelleanlæg via internetadgang, uanset tid og sted
- E-mail-meddelelser vedrørende tilrådighed, hændelser og anlægsproduktion
- Grafisk visning af produktionsdata på enten anlægs-, gruppe- eller inverterniveau
- Download af detaljerede data
- Flersproget
- Findes på [CLXportal.danfoss.com](http://CLXportal.danfoss.com)

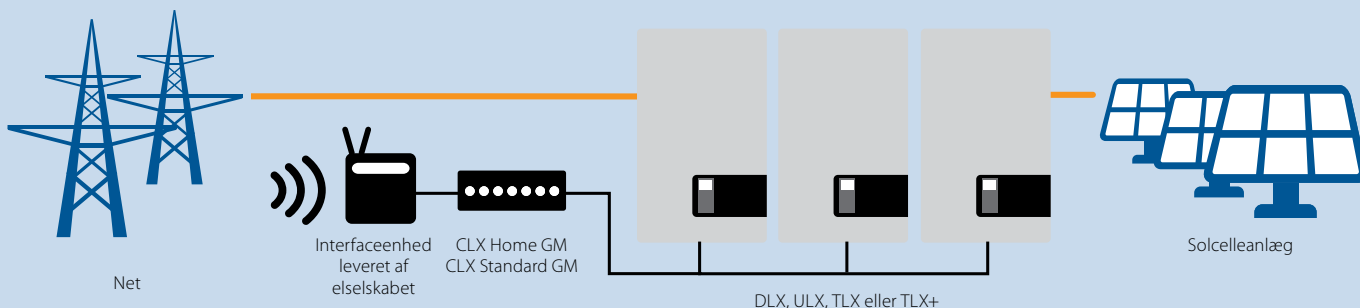


Visning af udgangseffekt på anlægs-, gruppe- eller inverterniveau. Let at sammenligne invertere eller grupper af invertere

Sammenligning af DC-strengværdier på tværs af invertere



## System



	CLX Home	CLX Standard	CLX Home GM	CLX Standard GM
Invertertyper	DLX, TLX, TLX+ og ULX			
Maks. antal invertere	3	20	3	20
Fjernstyring	Nej		Fast og dynamisk justering af effektniveau Fast og dynamisk reaktiv effekt Fast og dynamisk effektfaktor Q(U) kurve PF(P) kurve	
Lokal visualisering/drift	App	Lokalt display og knapper Integreret webserver App		
Tilslutninger	1 Ethernet-forbindelse 2 RJ45-stik til RS485-tilslutning	1 Ethernet-forbindelse 2 RJ45-stik til RS485-tilslutning EasyLan	1 Ethernet-forbindelse 2 RJ45-stik til RS485-tilslutning EasyLan 4 digitalinput 2 analoginput (4-20 mA)	
Luftfugtighed under drift	Luftfugtighedsområdet er <80 % ikke-kondenserende			
Driftstemperatur	0-50 °C			
Strømforbrug ved standby	1,6 W	Mindre end 1 W		
Vægt	92 g netto	330 g netto uden tilbehør og strømforsyning		
Dimensioner (H, B, D)	26 x 110 x 80 mm	31 x 160 x 100 mm uden monteringsplade og skruer		
Montering	Kan monteres på væg	DIN-skinne, plade til vægmontering		
Indgangsspænding	9 V	12-30 VDC		
Installation	Indendørs/elskab IP20			
Flersproget	DE, EN, IT, FR, ES, GR, CZ, NL, DK	DE, EN, IT, FR, ES, GR, CZ, NL		
Logget data	Detaljerede inverterdata Akkumulerede produktionsdata		Detaljerede inverterdata Akkumulerede produktionsdata Netstyringshændelser	
Upload til CLX-webportal	Ja			
SolarApp	Ja			
ConnectSmart™	Ja			
Sensorer	Nej	Via Sensor Interface-boks		
Meddelelser	Via CLX Portal			

## Danfoss Solar Inverters A/S

Ulsnæs 1  
DK-6300 Gråsten  
Danmark  
Tlf.: +45 7488 1300  
Fax: +45 7488 1301  
solar-inverters@danfoss.com  
[www.danfoss.com/solar](http://www.danfoss.com/solar)