

Multi Device Control (MDC)

Maximal flexibilitet för anläggningsdesign

NYHET:
Multi Device Control



Vad är Multi Device Control?

Multi Device Control (MDC) möjliggör för första gången central övervakning och styrning av upp till tre PLENTICORE G3-inverterare med batterilager i en enda anläggning. En PLENTICORE G3 fungerar som MDC-värd och styr centralt upp till ytterligare två kompatibla inverterare (MDC-klienter). Detta gör det möjligt att öka anläggningens laddnings- och urladdningseffekt. MDC-värden koordinerar inmatningshanteringen och egenförbrukningen – för maximal anläggningseffektivitet med enkel konfiguration.

Dina fördelar med MDC

- + **Högre batterieffekt:** upp till 60 kW laddnings-/urladdningseffekt i ett enhetsnätverk med 3 hybridinverterare
- + **Flexibel skalning:** anläggningsuppbyggnad efter kundens behov – 1 till 3 PLENTICORE G3 med upp till 3 kompatibla batterilager
- + **Flexibelt urval:** anläggningsuppbyggnad med batterilager från olika kompatibla tillverkare och med olika kapaciteter
- + **Central styrning:** alla nödvändiga inställningar för MDC-nätverket görs i MDC-värden
- + **Central visualisering:** hela effektförlödet är synligt i webbmenyn och på värdinverterarens display
- + **Intelligent reglering:** leverantörsberoende användning av dynamiska eltariffer



Flexibilitet som kärnkompetens

Med tre PLENTICORE-inverterare inklusive batterier i ett MDC-nätverk kan upp till 6 PV-ingångar realiseras. Detta gör det möjligt att utnyttja alla väderstreck för produktion av solenergi.



Maximal energioberoende för energiintensiva projekt

Kunder med kraftiga förbrukare behöver högre batterieffekt för att dessa ska kunna försörjas helt med lagrad energi. Med MDC blir detta enkelt möjligt. Enhetsnätverket kombinerar tre inverterare, var och en med ett batteri, till ett XL-lagringssystem.



Smart utbyggnad av beprövad teknik

Varje PLENTICORE G3 – även befintliga enheter – kan uppgraderas för användning i ett MDC-nätverk via en programvaruuppdatering. Beprövad teknik förblir grunden: med MDC och PLENTICORE G3 blir nu även projekt med hög effekt genomförbara.

Multi Device Control (MDC)

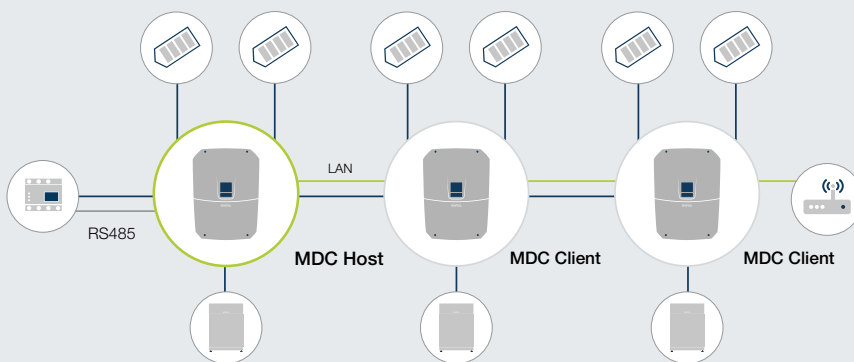
Upp till 3 hybridinverterare i en enda installation

NYHET:
Multi Device Control

Exempel på MDC-konfiguration

Det visade enhetsnätverket illustrerar MDC i drift: en PLENTICORE G3 fungerar som central värd och styr två klientinverterare. Var och en av de tre inverterarna är utrustad med ett batterilager, vilket skapar ett högpresterande totalsystem med en kombinerad laddnings-/urladdningseffekt på upp till 60 kW.

Värden ansvarar för alla styrningsuppgifter: den reglerar inmatningseffekten vid nätanslutningspunkten, hanterar batteriladdningsstrategin för alla tre lagringssystem och säkerställer kommunikationen med energimätaren (KSEM eller KEM). De två klientinverterarna följer värdens anvisningar – för en samordnad och effektiv anläggningsstyrning. Kommunikationen sker via hemnätverket (Ethernet/LAN).



Observera:

Vid anläggningar med ≥ 2 inverterare var och en med ett anslutet batteri måste produktutökningen „Batteristyrning med MDC“ aktiveras i MDC-värdinverteraren.

Den erforderliga aktiveringskoden kan köpas i KOSTAL Solar Electrics webbshop av din solcellsinstallatör vid den första driftsättningen.

Observera: Batterilagringssystemen behöver inte vara identiska. MDC stöder användning av kompatibla lagringssystem från olika tillverkare och med olika kapaciteter inom samma nätverk. Den intelligenta laddningsstrategin balanserar automatiskt de olika lagringsstorlekarna och säkerställer optimal användning av all tillgänglig kapacitet – maximal flexibilitet vid anläggningsplanering utan avkall på prestanda.

MDC-installation: så här gör du

1. Hårdvarumontage:

Installera alla inverterare och placera energimätaren (KEM eller KSEM) vid nätanslutningspunkten.

2. Nätverksanslutning:

Anslut värden till energimätaren via RS485 och anslut alla enheter till varandra via LAN (Wi-Fi är inte tillåtet för MDC-kommunikation).

3. Konfiguration:

Definiera en PLENTICORE G3 som värd och övriga enheter som klienter vid den första driftsättningen. Öppna webbmenyn för värdinverteraren och lägg till alla tillgängliga kompatibla enheter i enhetshanteraren.

4. Driftsättning:

Aktivera dataöverföring till KOSTAL Solar Portal för alla enheter för att även hantera hela anläggningen i den nya appen KOSTAL Solar 4me.

Tekniska förutsättningar

- För närvarande tillgängligt för inverterarna PLENTICORE G3 och PLENTICORE MP från programvaruversion 3.06.10
- Alla MDC-enheter måste vara anslutna till varandra med LAN-kabel
- KOSTAL Energy Meter (KEM) eller KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM) krävs vid värden
- Batterisystemet med störst kapacitet måste anslutas till värden om batterisystem med olika storlekar finns

En detaljerad installationsanvisning finns här:

[Bruksanvisning MDC](#)

