

BluePulse Serie

KAC125DP2-BC233DE2

Drie fase 125kW Hybride Omvormer 233kWh Batterij Kabinet

- Aangedreven door CATL
10 Jaren Prestatiegarantie
- 280Ah cel met grote capaciteit,
hogere energiedichtheid
- Backup/Genset Input
Geïntegreerd
- Geïntegreerd zelfontwikkeld
BMS/EMS voor flexibiliteit
- Brandveiligheid met Alarmen,
Kleppen, Rook/CO-sensoren,
UL9540A Gecertificeerd
- Klein formaat, kleine voetafdruk
Lange levensduur van de
batterijcyclus
- Off-grid uitbreidbaar tot 6 parallelle
systemen
On-grid uitbreidbaar tot 20 parallelle
systemen
- Compact ontwerp, bespaart
ruimte Cloudbeheer met 24/7
monitoring



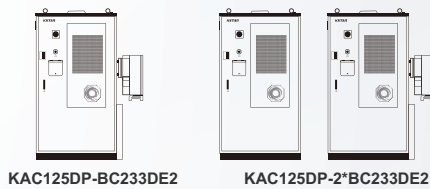
Functies:

Het KSTAR BluePulse PV+ESS All-in-One systeem fungeert als een gateway voor meerdere energiebronnen.

- Het regelt en verdeelt efficiënt stroom van diverse bronnen, waaronder netstroom, zonne-energie (PV) en dieselgeneratoren. Het systeem ondersteunt meerdere netgekoppelde modi, zoals eigenverbruik, time-of-use en peak shaving, afgestemd op diverse klantbehoeften.
- In off-grid scenario's werkt het in complementaire modi zoals PV-Batterij of PV-Batterij-Dieselgenerator.
- In geval van een stroomstoring schakelt het naadloos over naar de back-upmodus in minder dan 10 ms, wat zorgt voor een continue stroomvoorziening.

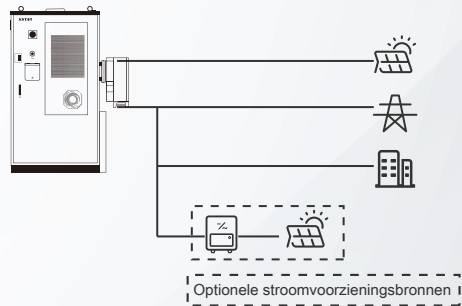
Systeemconfiguratie:

Het KSTAR BluePulse PV+ESS All-in-One systeem is voorzien van een hybride omvormer uit de KAC125DP2-serie en een batterijkabinet uit de BC233DE2-serie, met de mogelijkheid om een extra batterijkabinet toe te voegen voor uitbreiding.

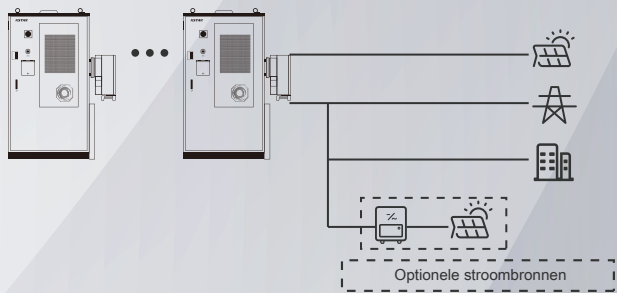


Toepassingen:

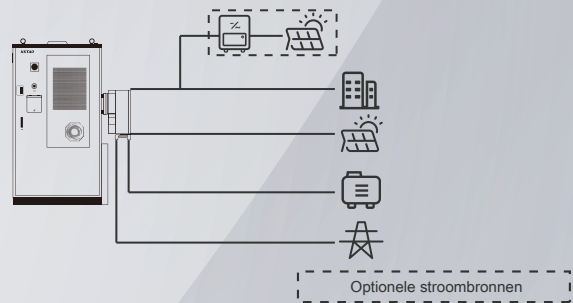
On-Grid Oplossing



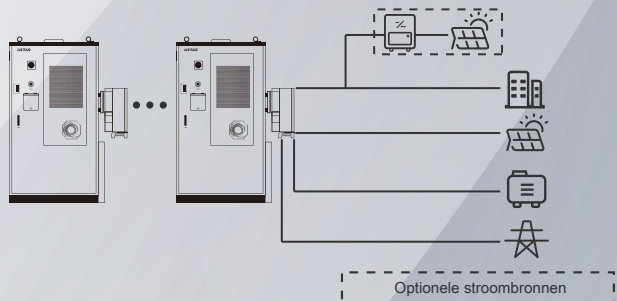
Tot 20 units parallel geschakeld



On-/Off-Grid Oplossing & Off-Grid Oplossing



Tot 6 units parallel geschakeld



- AC-capaciteit varieert van 80KW~125KW
- Batterijcapaciteit varieert van 197kWh~260kWh



- On-grid
 - Exportlimiet
 - Importlimiet
- Off-grid
 - On-/Off-grid schakeling



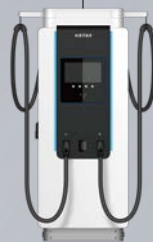
- >150% van de systeemcapaciteit



- Ondersteunt zowel DC-gekoppelde als AC-gekoppelde PV-ESS-oplossingen

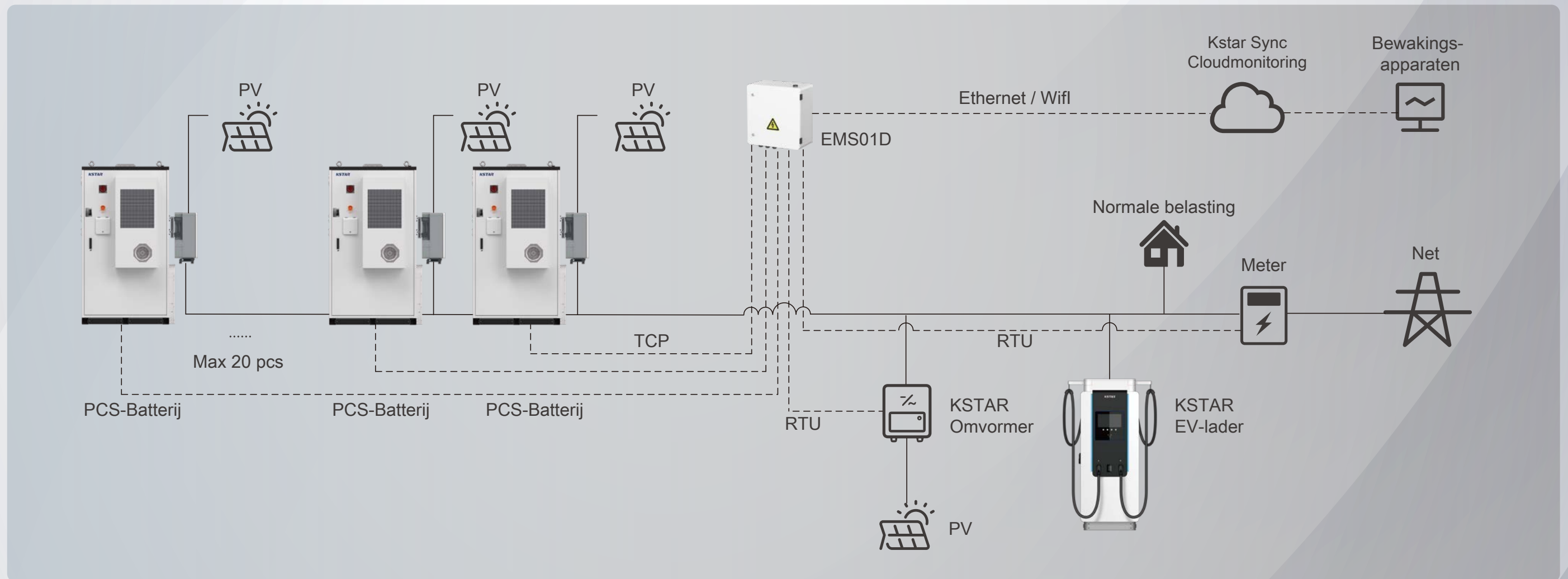


- Fabrieksbelasting wordt ondersteund Motorbelasting mag niet meer dan
- 1/3 van de systeemcapaciteit bedragen



- Ondersteuning voor slimme besturing van PV-ESS-EV-lader

Geïntegreerde PV-ESS-Oplaadoplossing



Waarom KSTAR kiezen PV-BESS-EV Laadoplossing?

► Maximaliseer kostenbesparing & opbrengsten

- Gebruik uw eigen zonne-energie om gebouwen en EV's van stroom te voorzien
- Piekshaving verlaagt piekbelastingkosten en netwerkkosten
- Energiearbitrage: goedkoop laden, duur gebruiken of verkopen
- Creëer nieuwe inkomstenstromen via EV-laaddiensten

► Betrouwbare en intelligente werking

- Geavanceerd EMS optimaliseert zonne-energie, opslag en laden in real-time
- Back-upvermogen voor kritieke belastingen (optioneel)
- Stabiliseert de stroomkwaliteit en vermindert de afhankelijkheid van het net

► Snel laden zonder netwerkupgrades

- Lever hoogvermogen laden, zelfs met beperkte netcapaciteit
- Batterij buffert piekbelastingen en voorkomt dure netverzwaring
- Ideaal voor depots, retailparken, kantoren en openbare laadlocaties

► Schaalbaar en eenvoudig te implementeren

- Modulair ontwerp—breid uit naarmate de vraag groeit
- Compatibel met AC- en DC-snelladers
- Geschikt voor commerciële, industriële en wagenparktoepassingen
- Ontworpen volgens Europese netnormen en -voorschriften

► Versnel uw decarbonisatiedoelen

- Verhoog het gebruik van hernieuwbare energie op locatie
- Verminder CO₂-uitstoot en de energievoetafdruk
- Ondersteunt ESG-doelstellingen en duurzaamheidsrapportage
- Toekomstbestendig met het oog op steeds strengere EU-regelgeving

► Remote slim beheer via KSTAR Sync

- Centrale multi-site aansturing van PV-ESS-laadinfrastructuur en energiestromen
- Volledig inzicht in de PV-koppeling binnen het gehele systeem
- Intelligente PV-integratie, optimaliseert energiegebruik en maximaliseert opbrengsten
- Vereenvoudigde commissioning op locatie met automatische systeemherkenning

Folded finished size: 210x297mm

Unfolded size: 420x297mm