

CELL POWER

Energy Storage Systems

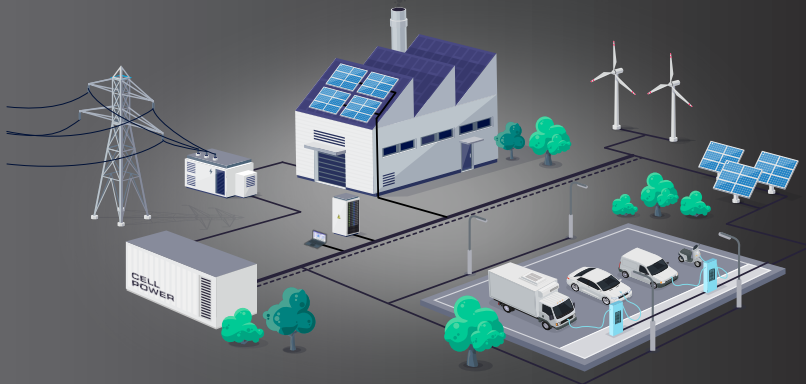
Elektrische voertuigen die niet kunnen laden, machines die tijdens piekuren stilvallen en zonne-energie die niet kan worden benut. Dit zijn uitdagingen die dagelijks voorkomen. Nu de vraag naar elektriciteit groeit, heeft het stroomnet moeite om bij te blijven. Vertragingen, overbelasting en stilstanden worden steeds vaker onderdeel van de dagelijkse praktijk.

Cellpower Energy Storage Systems (CESS) bieden een oplossing. Wij zorgen voor continuïteit, flexibiliteit en controle. Betrouwbare energie, waar en wanneer die het meest nodig is.

Toepassingen van energieopslag

Cellpower Energy Storage Systems slaan energie op wanneer deze beschikbaar is en leveren deze wanneer er behoefte aan is. Hierdoor ontstaat een slim microgrid: een lokaal energiesysteem waarin opwekking, opslag en verbruik perfect op elkaar zijn afgestemd.

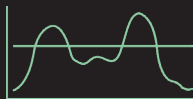
Met een systeem van Cellpower wordt de afhankelijkheid van het openbare net aanzienlijk kleiner. Gebruikers krijgen meer grip op hun energievoorziening én op hun energiekosten. Cellpower Energy Storage Systems zijn breed inzetbaar en verbeteren de efficiëntie, betrouwbaarheid en continuïteit van elke stroomvoorziening.





Hernieuwbare energie & Zelfverbruik

Sla energie op uit zonne-, water- en windbronnen voor later gebruik. Dit verhoogt het eigen verbruik van duurzame energie en maakt je energievoorziening efficiënter en onafhankelijker.



Peak shaving & Load Shifting

Sla energie op wanneer de vraag laag is en gebruik deze tijdens piekuren. Zo verlaag je de belasting op het net en beperk je piekvermogenskosten. Verhoog je beschikbare vermogen zonder de net-aansluiting te hoeven verzwaren.



Energietransactie & Arbitrage

Laad op wanneer de prijzen laag zijn en gebruik of verkoop energie wanneer tarieven hoog zijn. Dit verlaagt kosten en ondersteunt de balans van het elektriciteitsnet.



E-mobiliteit & EV laden

Ondersteun elektrische laadinfrastructuur door opgeslagen energie aan laadstations te leveren. Dit vermindert piekbelasting op het net en maakt sneller en efficiënter laden mogelijk.



Microgrid & Off-grid systemen

Maak lokale energiesystemen mogelijk die volledig of gedeeltelijk onafhankelijk van het hoofdnets kunnen functioneren.

Ontworpen en gebouwd in Nederland voor ongeëvenaarde prestaties

Cellpower Energy Storage Systems worden in Nederland ontwikkeld, met maximale focus op veiligheid, energiedichtheid en strikte Europese kwaliteits- en datastandaarden. Elk systeem wordt lokaal geassembleerd en voldoet aan zowel internationale als nationale normen, waaronder UL9540A. Wij gebruiken uitsluitend hoogwaardige BloombergNEF (BNEF) Tier 1 accucellen, wat garant staat voor betrouwbare, efficiënte en langdurige prestaties.





Hoogste energiedichtheid in de markt

Maximale energieopslag met minimale ruimte.
Meer capaciteit, minder footprint.



Europese kwaliteit en volledige controle

Aangestuurd door onze eigen software binnen een volledig beveiligd netwerk. Geen externe aansturing en geen cloudkoppelingen buiten de EU — jouw data blijft binnen Europa.



Hoogste veiligheidsniveau, zelfs voor binnenopstelling

Onze systemen voldoen aan de strengste veiligheidsnormen en hebben de UL9540A testen voor thermische veiligheid succesvol doorstaan.



CESS 102 - 50



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	204 kWh - 100 kW
3 stuks	306 kWh - 150 kW
4 stuks	408 kWh - 200 kW
10 stuks	1020 kWh - 500 kW
x stuks parallel (maximaal)	maximaal 20 stuks parallel

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1100 x 1460 x 2380mm
Gewicht	~1500kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C4
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsklasse	IP54
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werkhoogte	4000m (≥3000m vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Intelligente luchtkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	Envitron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	TCP IEC104, MODBUS TCP/RTU
Off-grid capability	Ja, ATS vereist

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	102,4 kWh
Nominale capaciteit	200 Ah
Nominale spanning	512V
Spanningsbereik (min. – max.)	448V ~ 565V
Cycli @0,5C / 25°C	≥6000 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	≥6000 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%
Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel (accu en kast) Brandonderdrukkingssysteem

OMVORMER

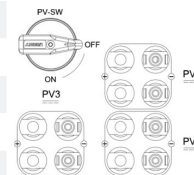
Nominaal AC-vermogen	50 kW
Maximaal AC-vermogen	55kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	80A
THD (Totale Harmonische Vervorming)	≤3% v (100% belasting)
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	97,5%

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	5 jaar
Certificaten batterij	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4; IEC 63056-2020
Certificaten omvormer	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

PV-ZIJDE

Max. invoerspanning	1000V
MPPT spanningsbereik	350V~800V
Max. stroom per MPPT	36A
Aantal MPPT	3
Aantal ingangen per MPPT	2



CESS 209 - 104

CESS 209 - 50



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	418 kWh - 209 kW
3 stuks	627 kWh - 313 kW
4 stuks	836 kWh - 418 kW
10 stuks	2090 kWh - 1045 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2600kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB at 2m
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	209,00 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	665,6V
Spanningsbereik (min. – max.)	582,4V ~ 738,4V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

OMVORMER

209 - 104

209 - 50

Nominaal AC-vermogen	104 kW	50 kW
Maximaal AC-vermogen	104 kW	50 kW
Netspanning	400V	
Netspanningsbereik	340V ~ 440V	
AC-stroom	150,1A	72A
THD	<1,5% v (100% belasting)	
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)	
AC-frequentie	50/60Hz ± 5Hz	
Maximale efficiëntie	98.3%	
Round Trip Efficiency (RTE)	>92%	

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21

CESS 261 - 125

CESS 261- 65



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	522 kWh - 209 kW
3 stuks	783 kWh - 375 kW
4 stuks	1041 kWh - 500 kW
10 stuks	2610 kWh - 1250 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2950kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB at 2m
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	261,25 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	832V
Spanningsbereik (min. – max.)	728V ~ 923V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

OMVORMER

261 - 125

261 - 65

Nominaal AC-vermogen	125 kW	65 kW
Maximaal AC-vermogen	130 kW	65 kW
Netspanning	400V	
Netspanningsbereik	340V ~ 440V	
AC-stroom	180,5A (130 kW = 187,5A)	94A
THD	<1,5% v (100% belasting)	
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)	
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ	
Maximale efficiëntie	98.3%	
Round Trip Efficiency (RTE)	>92%	

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21

CESS 314 - 125

CESS 314 - 75



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	628 kWh - 250 kW
3 stuks	942kWh - 375 kW
4 stuks	1256 kWh - 500 kW
10 stuks	3135 kWh - 1250 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3300kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB at 2m
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	313,5 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	998,4V
Spanningsbereik (min. – max.)	873,6V ~ 1107,6V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

OMVORMER

261 - 125

261 - 65

Nominaal AC-vermogen	125 kW	75 kW
Maximaal AC-vermogen	138 kW	75 kW
Netspanning	400V	
Netspanningsbereik	340V ~ 440V	
AC-stroom	180,5A (138 kW = 198A)	109A
THD	<1,5% v (100% belasting)	
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)	
AC-frequentie	50/60Hz ± 5Hz	
Maximale efficiëntie	98.3%	
Round Trip Efficiency (RTE)	>92%	

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21

CESS 314-157



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	628 kWh - 314 kW
3 stuks	942kWh - 371 kW
4 stuks	1256 kWh - 628 kW
10 stuks	3135 kWh - 1570 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3350kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-20°C ~ +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	0% ~ 100% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	3000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Ja

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	313,5 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	998,4V
Spanningsbereik (min. – max.)	873,6V ~ 1107,6V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	157kW
Maximaal AC-vermogen	176kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 460V
AC-stroom	231A
THD	<3% v (100% belasting)
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	98.3%
Round Trip Efficiency (RTE)	>92%

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar (5 jaar PCS)
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; EN 62109-1; EN62109-2; EN IEC 62477-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4; EN 50549-1; EN50549-2; EN50549-10; VDR-AR-N 4110

CESS 366 - 160

CESS 366 - 90



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	732 kWh - 320 kW
3 stuks	942kWh - 480 kW
4 stuks	1464 kWh - 640 kW
10 stuks	3660 kWh - 1600 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3700kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-20°C ~ +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	0% ~ 100% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	3000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Ja

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	365,75 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	1164,8V
Spanningsbereik (min. – max.)	1019,2V ~ 1292,2V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

OMVORMER

366 - 160

366 - 90

Nominaal AC-vermogen	160kW (1200Vdc > derating to 90% 144kW)	90 kW
Maximaal AC-vermogen	176kVA discharging / 144kVA charging	90 kW
Netspanning	400V	
Netspanningsbereik	340V ~ 460V	
AC-stroom	231A	130A
THD	<3% v (100% belasting)	
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)	
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ	
Maximale efficiëntie	98.3%	
Round Trip Efficiency (RTE)	>92%	

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar (5 jaar PCS)
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; EN 62109-1; EN62109-2; EN IEC 62477-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4; EN 50549-1; EN50549-2; EN50549-10; VDR-AR-N 4110

CESS 418



VOORBEELDCONFIGURATIES

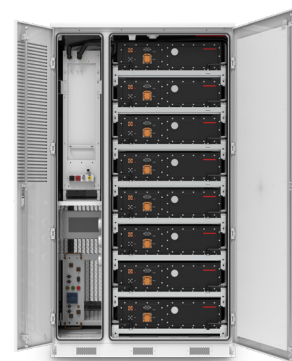
2 stuks	836 kWh
3 stuks	1254 kWh
4 stuks	1672 kWh
10 stuks	4180 kWh
x stuks parallel (maximaal)	Maximaal 6 stuks per PCS (stroomomzettingssysteem)

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3930kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB at 2m
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk-hoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	CAN, MODBUS TCP/RTU
Off-grid functionaliteit	Afhankelijk van PCS

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	418 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	1331,2 V
Spanningsbereik (min. – max.)	1184,8V ~ 1476,8V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%



OMVORMER

Compatibel met	CBI 215 - 1725
----------------	----------------

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973

CESS 5015



OMVORMER

Compatibel met CBI 215 - 1725

VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	10 MWh
3 stuks	15 MWh
4 stuks	20 MWh
10 stuks	50 MWh
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Meervoudig brandonderdrukkingssysteem (batterijpakket, container en Störz-koppeling); Aerosolen
Detectiesystemen	Gas (C3H8, CH4, H2, CO), temperatuur en luchtvochtigheid
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarmdoorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	5 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973

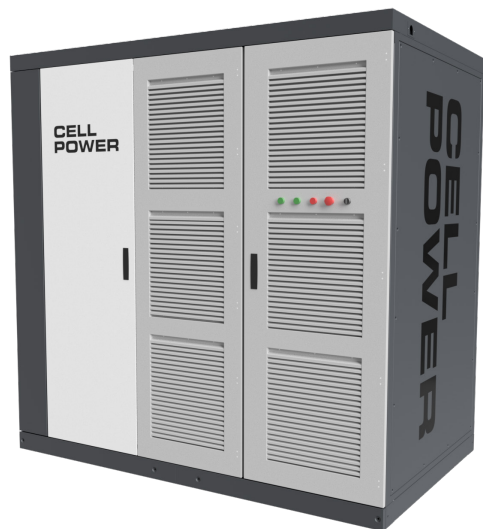
ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	6058 x 2438 x 2896mm
Gewicht	~44000kg
Behuizing	20-Voets High Cube container
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤80 dB
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +55°C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 100% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werkhoogte	4000m (>2000 vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS-integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	CAN, MODBUS TCP/RTU
Off-grid functionaliteit	Afhankelijk van PCS

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4/ Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	5015 kWh
Nominale capaciteit	3768 Ah
Nominale spanning	1331,2V
Spanningsbereik (min. – max.)	1164,8 ~ 1476,8V
Cycli @0,5C / 25°C	>7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Cycli @0,25C / 25°C	>9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
DoD (Depth of Discharge)	95%

CBI 215 - 1725



ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	2200 x 1300 x 2160mm
Gewicht	~ 1300 / 1400 / 1500 / 1600 / 1700 / 1800 / 1900 / 2000 kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	-20°C ~ +60°C (≥45°C vermogensreductie)
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfs-/werk- hoogte	3000m (≥3000m vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Koeling met luchtventilatoren
EMS-integraties (multiplatform)	N/A
Communicatie-interface	TCP IEC104, MODBUS TCP/RTU, IEC61850
Off-grid functionaliteit	Ja, ATS vereist

BATTERIJ

Compatibel met	CESS 418, CESS 5015
----------------	---------------------

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	215 / 431 / 646 / 862 / 1078 / 1293 / 1509 / 1725 kVA
Maximaal AC-vermogen	1897 kVA
Netspanning	690V
Netspanningsbereik	586 ~ 759V
AC-stroom	180 / 360 / 541 / 720 / 900 / 1082 / 1262 / 1443A
THD (Totale Harmonische Vervorming)	≤3% i (100% belasting)
AC-vermogensfactor	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5Hz
Maximale efficiëntie	98,5%

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	3 jaar, 5% jaarlijkse kosten voor een verlenging van de garantie
Certificaten omvormer	EN 50549-2:2019/AC:2019

VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	3450 kW
3 stuks	5175 kW
4 stuks	6900 kW
10 stuks	17250 kW
x stuks parallel (maximaal)	Onbeperkt

Support & Services

Wij leveren meer dan alleen hardware. In een complex energielandschap bieden wij volledige gemoedsrust: van systeemkeuze en dimensionering tot pre commissioning, installatie en doorlopende service. Zo garanderen we een veilige, betrouwbare en efficiënte werking gedurende de volledige levensduur van het systeem. Daarbij zorgen we voor:

Duurzaamheid

Duurzaamheid is verankerd in alles wat we doen. Onze EcoVadis Gold rating onderstreept onze sterke prestaties op het gebied van milieubeheer, maatschappelijk verantwoord ondernemen en transparantie.

Compliance

Met onze Comply and Lead-benadering voldoen al onze systemen aan Europese certificeringen, lokale regelgeving en veiligheidsnormen zoals UL 9540A. Zo verzekeren we veilige en betrouwbare energieopslag in elke toepassing.

Lokale Support & Services

Dankzij onze lokale service, remote monitoring en ondersteuning zorgen wij ervoor dat jouw systemen veilig, efficiënt en betrouwbaar blijven functioneren. Daarmee zijn we jouw vertrouwde batterijpartner in heel Europa.



Zij vertrouwen op Cellpower energieopslag

Cellpower energieopslagsystemen worden met succes ingezet in uiteenlopende sectoren. Of het nu gaat om het verlagen van piekbelastingen, het vergroten van de energiezeekerheid of het maximaliseren van zelfverbruik van duurzame opwek, onze klanten gebruiken slimme energieopslag op een manier die perfect aansluit bij hun bedrijfsvoering.

“Niet alleen de batterijen van Cellpower overtuigen, maar ook het geavanceerde advies, de installatie en de langdurige ondersteuning.”

Mede-eigenaar van BGO Expat Housing

“Met deze oplossing kunnen we niet alleen onze ovens soepel laten draaien, maar ook onze operationele kosten beter beheersen. De mogelijkheid om ons energieverbruik te optimaliseren is essentieel voor onze bedrijfsvoering, en deze technologie maakt dat mogelijk.”

CEO van Tommy Tomato

“Wij zochten een systeem dat niet alleen goed werkt, maar ook schaalbaar en toekomstbestendig is. Cellpower heeft dat kunnen leveren.”

Directeur van Herko Vastgoed



Scan en ontdek onze klantverhalen.



Benieuwd wat Cellpower voor jouw organisatie of project kan betekenen?

Wil je meer weten over energietransactie, of een berekening laten maken voor peak shaving?

Bezoek onze website voor meer informatie, plan een adviesgesprek in of neem gerust direct contact met ons op.

CELL POWER

Bezoekadres

Intercel Electrification B.V.
Oudeweg 89
2031 CC Haarlem

Website

intercel.eu

Contactgegevens

storage-sales@intercel.eu
+31 (0) 88 514 99 02



De betrouwbare batterijpartner voor heel Europa.