

CELL POWER

CESS 209-104

De CESS 209-104 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot laadplein-buffering en energiehandel. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 209-104 is ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met een hoge energiedichtheid, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 209-104 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

Ontwikkeld in Nederland

Ontwikkeld door een Nederlandse accuspecialist met meer dan 35 jaar ervaring. Betrouwbaar, innovatief en dicht bij huis.



Instapmodel

Dit instapmodel biedt betrouwbare energieopslag en is ideaal voor kleinere toepassingen of als eerste stap richting duurzame energie



Cybersecurity & dataveiligheid

Alle besturing en gegevensverwerking vindt plaats in Nederland. De systemen zijn extra goed beveiligd dankzij een afgeschermd netwerk. Jouw data blijft veilig.



Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training. Onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.

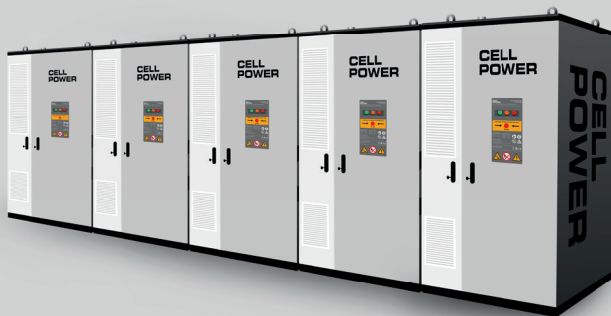


Joulz

 **intercel**
ENDLESS ENERGY

CELL POWER

CESS 209 - 104



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
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2600kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	MODBUS TCP/IP
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
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	104 kW
Maximaal AC-vermogen	104 kW
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	150,1A
THD	≤1,5% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	98.3%
Laad-/ontlaadrendement (RTE)	≥92%

VEILIGHEID

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

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid; G99

CELL POWER

CESS 261-125

De CESS 261-125 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot laadplein-buffering en energiehandel. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 261-125 is ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met een hoge energiedichtheid, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 261-125 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

Ontwikkeld in Nederland

Ontwikkeld door een Nederlandse accuspecialist met meer dan 35 jaar ervaring. Betrouwbaar, innovatief en dicht bij huis.



Gemakkelijk schaalbaar

Slechts vier systemen nodig om 1 MWh - 500 kW te bouwen. Compact ontwerp en oppervlak



Cybersecurity & dataveiligheid

Alle besturing en gegevensverwerking vindt plaats in Nederland. De systemen zijn extra goed beveiligd dankzij een afgeschermd netwerk – jouw data blijft veilig.



Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training – onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.

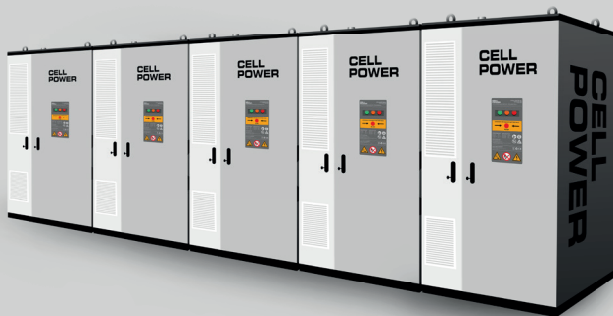


Joulz

 **intercel**
ENDLESS ENERGY

CELL POWER

CESS 261-125



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	522 kWh - 250 kW
3 stuks	783 kWh - 375 kW
4 stuks	1041 kWh - 500 kW
10 stuks	2610 kWh - 1250 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2950kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	MODBUS TCP/IP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO ₄ / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	261,25 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	832V
Spanningsbereik (min. - max.)	728V ~ 923V
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	125 kW
Maximaal AC-vermogen	130 kW
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	180,5A (130 kW = 187,5A)
THD	≤1,5% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	98.3%
Laad-/ontlaadrendement (RTE)	≥92%

VEILIGHEID

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

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid; G99

CELL POWER

CESS 314-125

De CESS 314-125 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot laadplein-buffering en energiehandel. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 314-125 is ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met de hoogste energiedichtheid op de markt, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 314-125 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

Ontwikkeld in Nederland

Ontwikkeld door een Nederlandse accuspecialist met meer dan 35 jaar ervaring. Betrouwbaar, innovatief en dicht bij huis.



Hoogste energiedichtheid

313 kWh opslagcapaciteit en 125 kW vermogen in een compacte unit van slechts 1,3 bij 1,3 meter. Maximale energie, minimale ruimte.



Cybersecurity & dataveiligheid

Alle besturing en gegevensverwerking vindt plaats in Nederland. De systemen zijn extra goed beveiligd dankzij een afgeschermd netwerk – jouw data blijft veilig.



Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training – onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.

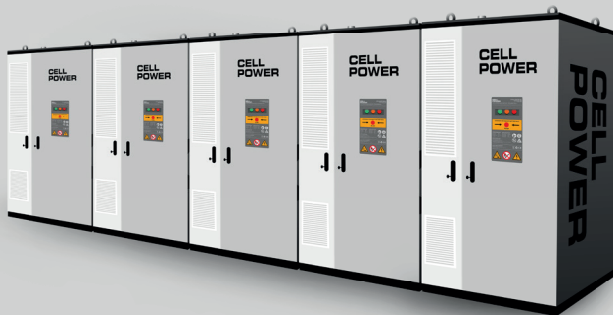


Joulz

 **intercel**
ENDLESS ENERGY

CELL POWER

CESS 314-125



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	628 kWh - 250 kW
3 stuks	942 kWh - 375 kW
4 stuks	1256 kWh - 500 kW
10 stuks	3135 kWh - 1250 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3300kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	MODBUS TCP/IP
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
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	125 kW
Maximaal AC-vermogen	138 kW
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	180,5A (138 kW = 198A)
THD	≤1,5% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	98.3%
Laad-/ontlaadrendement (RTE)	≥92%

VEILIGHEID

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

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid; G99

CELL POWER

CESS 5015

De CESS 5015 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot off-grid back-up en laadplein-buffering. Met meer dan 9.125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 5015 is een DC-accusysteem zonder geïntegreerde omvormer, waardoor het flexibel inzetbaar is in uiteenlopende energieconfiguraties en compatibel is met een breed scala aan omvormers. De CESS 5015 is ontwikkeld op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met de hoogste energiedichtheid op de markt, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 5015 dé schaalbare keuze voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

35 jaar accu-expertise

Gebaseerd op meer dan 35 jaar ervaring in accutechnologie. Voor bewezen betrouwbaarheid en diepgaande technische kennis.



Hoogste energiedichtheid

5.015 kWh opslagcapaciteit in een 20-voets container. Maximale energie, minimale ruimte.



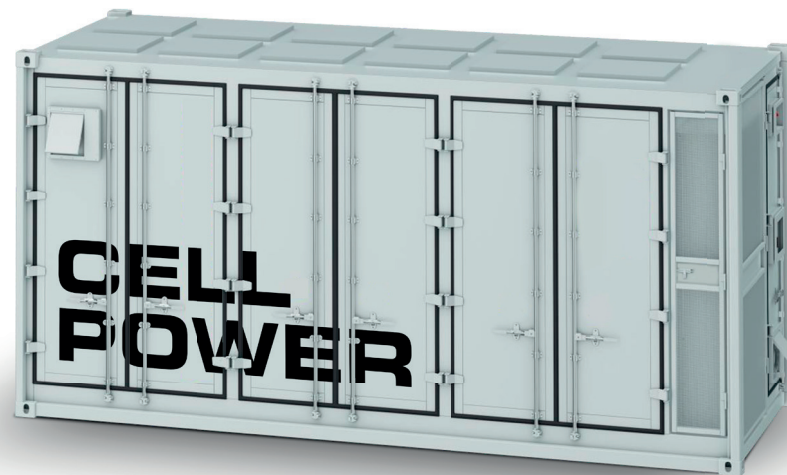
Cybersecurity & dataveiligheid

Alle besturing en gegevensverwerking vindt plaats in Nederland. De systemen zijn extra goed beveiligd dankzij een afgeschermd netwerk – jouw data blijft veilig.



Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training – onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.

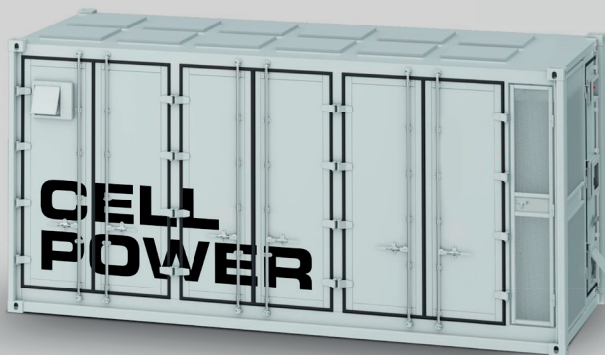


Joulz

 **intercel**
ENDLESS ENERGY

CELL POWER

CESS 5015



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	10 MWh
3 stuks	15 MWh
4 stuks	20 MWh
10 stuks	50 MWh
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

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

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	5015 kWh
Nominale capaciteit	3768 Ah
Nominale spanning	1331,2 V
Spanningsbereik (min. - max.)	1164,8 ~ 1476,8V
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%

OMVORMER

Compatibel met	CBI 215 - 1725 en andere industriële omvormers van derden
----------------	---

VEILIGHEID

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

GARANTIE & CERTIFICATEN

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