



Hoymiles

FOR ALL
OPEN ENERGY

HOYMILES HIONE ALLES-IN-ÉÉN BESS

SLIMMER. STERKER. SNELLER.

CONTACTGEGEVENS

Adres van het hoofdkantoor in China ■

6F, Building 5, Caizhi Shunfeng Innovation
Center, No. 99, Housheng Street, Kangqiao
Subdistrict, Gongshu District, Hangzhou

EU Verkoop en Ondersteuningscentrum ■

High Tech Campus 9, Unit BK3.28,
5656AE Eindhoven, Nederland

info@hoymiles.com
sales@hoymiles.com
0571-2805 6101



WEBSITE



LINKEDIN



YOUTUBE

ALLES-IN-ÉÉN BESS

RESIDENTIËLE ZONNE- EN OPSLAGOPLOSSINGEN

SLIMMER

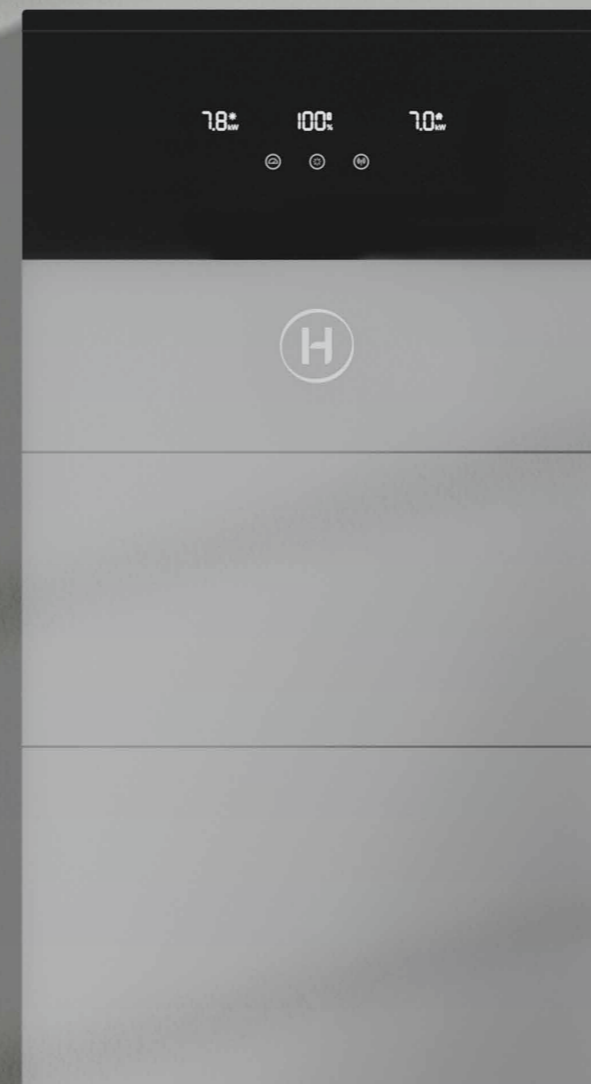
Integreert de omvormer, accu en EMS in één compacte unit, waardoor de totale voetafdruk wordt verkleind in vergelijking met afzonderlijke componenten.

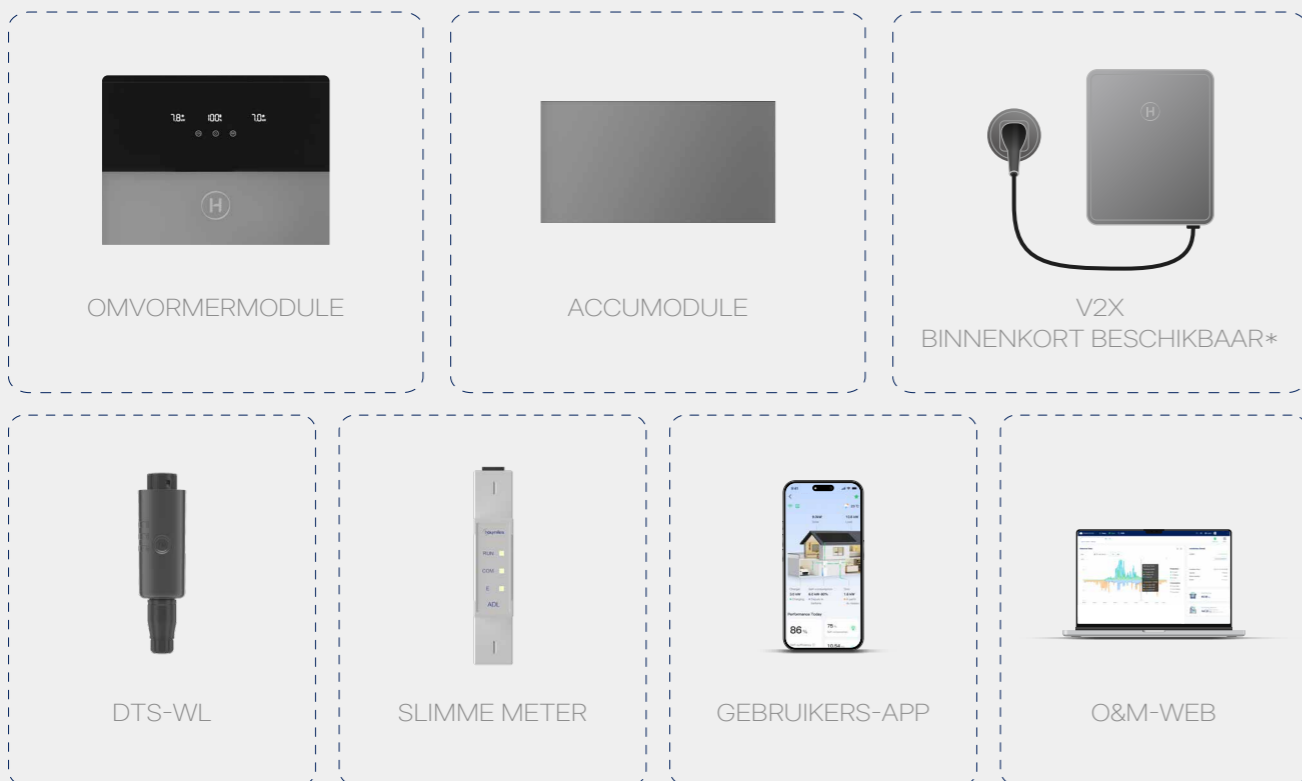
STERKER

Ondersteunt een flexibel systeemontwerp met 4 MPPT's en een ingangsstroom tot max. 20A, terwijl mix-and-match accu-uitbreiding tot 64 kWh per unit wordt ingeschakeld.

SNELLER

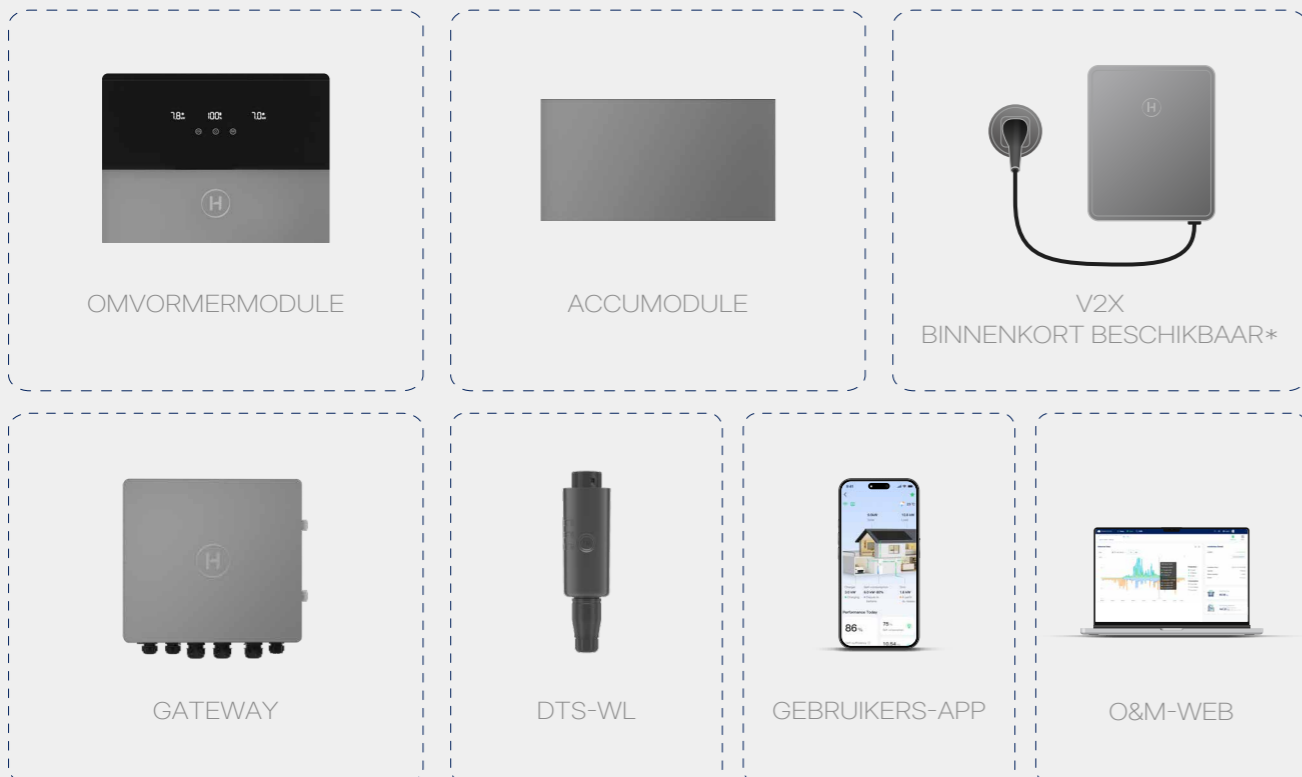
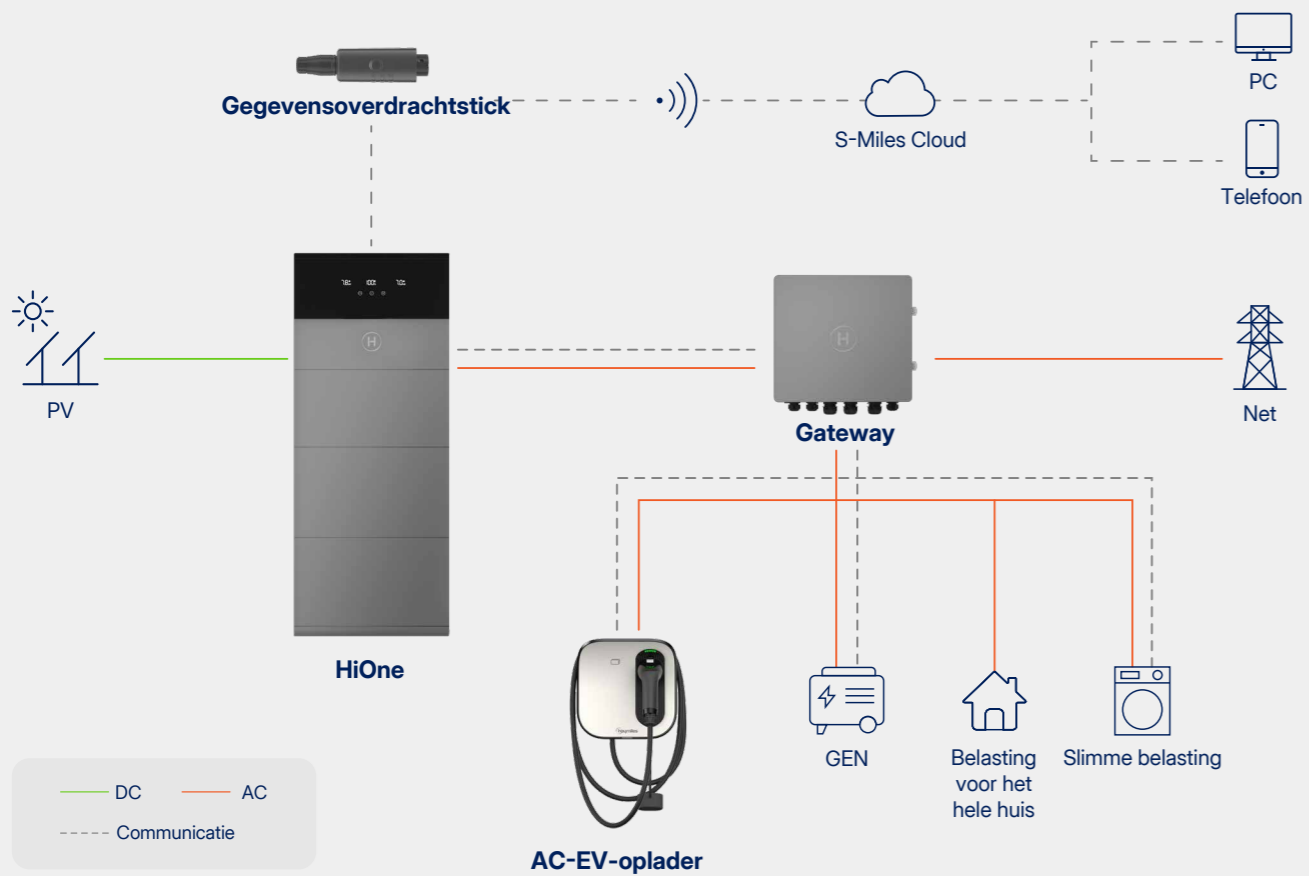
Plug-en-play-aansluitingen en een stapelbaar accu-ontwerp maken installatie in slechts 15 minuten mogelijk.





ENKELE-UNITOPLOSSING



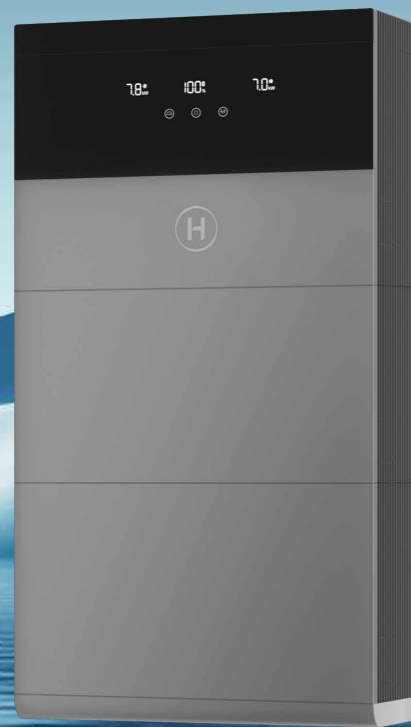


BACK-UPOPLOSSING VOOR HET HELE HUIS



ALLES-IN-ÉÉN BESS|HIONE

3,6 - 12 kW|Enkelfasig



Omvormer

Accu

Eigenschappen

- 01** Tot max. 200% DC/AC-overdimensionering om het rendement van de energieproductie aanzienlijk te verhogen
- 02** Vier onafhankelijke 18 A MPPT's, perfect compatibel met hoog-vermogenmodules en daken met meerdere oriëntaties
- 03** Robuust IP66-behuizingsontwerp waarborgt prestaties onder zware omstandigheden
- 04** Maakt tot 150% off-grid piekuitgangsvermogen mogelijk, waardoor inductieve belastingen moeiteloos opstarten
- 05** De ingebouwde intelligente EMS optimaliseert automatisch de strategieën voor energieopslag en -verbruik
- 06** Geïntegreerde AFCI (Arc Fault Group Interrupter) detecteert actief vonken om brandgevaar te voorkomen

Technische specificaties

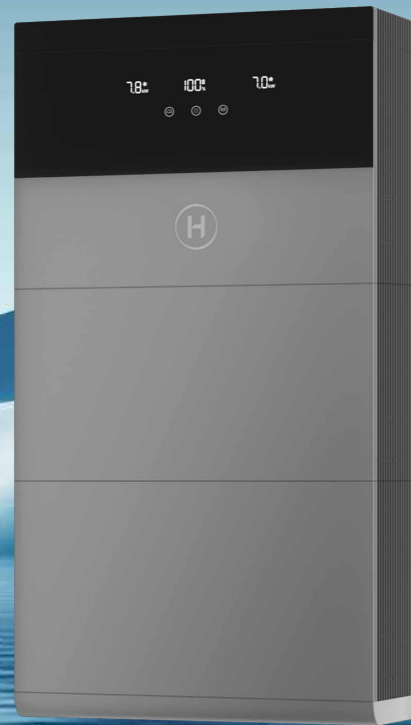
Model	HiOne-3.6S-G3	HiOne-4.6S-G3	HiOne-5S-G3	HiOne-6S-G3	HiOne-8S-G3	HiOne-10S-G3	HiOne-12S-G3
Accu							
Accutype	Li-ion						
Accuspanningsbereik (V)	390 - 500						
Compatibel accumodel	HiOne-8B-G3						
Aantal modules	1 - 8 ⁽¹⁾						
PV-ingang							
Aanbevolen max. PV-vermogen (W)	7200	9200	10000	12000	16000	20000	24000
Max. ingangsspanning (V)	600						
Nominale spanning (V)	380						
Startspanning (V)	70						
MPPT-spanningsbereik (V)	50 - 550						
Max. ingangsstroom (A)	18/18		18/18/18			18/18/18/18	
Max. kortsluitstroom (A)	27/27		27/27/27			27/27/27/27	
MPPT-nummer/Max. aantal ingangskabels	2/2		3/3			4/4	
AC-uitgang							
Nominaal uitgangsvermogen (W)	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000
Max. on-grid schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	3680	4600	5500	6600	8800	11000	13200
Max uitgangsstroom (A)	16,7	20,9	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Max. off-grid schijnbaar uitgangsvermogen (VA) ⁽²⁾	5520 (10 s)	6900 (10 s)	7500 (10 s)	9000 (10 s)	12000 (10 s)	15000 (10 s)	18000 (10 s)
Elektriciteitsnetvorm	L/N/PE						
Nominale AC-uitgangsspanning (V)	220/230/240						
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60						
Vermogensfactor	> 0,99 (0,8 leidend - 0,8 volgend)						
THDi (@nominaal vermogen)	< 3%						
Efficiëntie							
Max. rendement	98,0%						
EU-rendement	97,5%						
Bescherming							
Anti-islandingbescherming	Geïntegreerd						
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit van de PV-string-ingang	Geïntegreerd						
Isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd						
Reststroombewakingseenheid	Geïntegreerd						
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd						
AC-kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-overspanning- en onderspanningsbeveiliging	Geïntegreerd						
Piekspanningsbeveiliging	DC-type II / AC-type II						
Algemeen							
Afmetingen (B x H x D [mm])	620 x 360 x 255						
Gewicht (kg)	27						
Montage	Wandmontage / Staande op vloer						
Bedrijfstemperatuur (°C)	-30 tot +65 (> 45, vermogensvermindering)						
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%, niet condenserend						
Koeling	Natuurlijke convectie				Intelligente luchtkoeling		
Topologie	Niet-geïsoleerd						
Hoogte (m)	≤ 4000						
Beschermingsgraad	IP66						
Lawaai (dB)	< 35				< 55		
Gebruikersinterface	LED & App						
Communicatie	RS485, Bluetooth, WiFi/Ethernet (optioneel)						

(1) Er kunnen tot max. vier modules in één accu-toren worden gestapeld.

(2) Uitsluitend toepasbaar wanneer de omvormer is verbonden met de Hoymiles-gateway.

ALLES-IN-ÉÉN BESS|HIONE

8 - 20 kW | Drie-fasen



Omvormer

Accu

Eigenschappen

- 01** Tot max. 200% DC/AC-overdimensionering om het rendement van de energieproductie aanzienlijk te verhogen
- 02** Vier onafhankelijke 20 A MPPT's, perfect compatibel met hoog-vermogenmodules en daken met meerdere oriëntaties
- 03** Robuust IP66-behuizingsontwerp waarborgt prestaties onder zware omstandigheden
- 04** Maakt tot 150% off-grid piekuitgangsvermogen mogelijk, waardoor inductieve belastingen moeiteloos opstarten
- 05** De ingebouwde intelligente EMS optimaliseert automatisch de strategieën voor energieopslag en -verbruik
- 06** Ondersteunt driefasige ongebalanceerde uitgang, waardoor een stabiel bedrijf onder complexe belastingsomstandigheden wordt gewaarborgd

Technische specificaties

Model	HiOne-8T-G3	HiOne-10T-G3	HiOne-12T-G3	HiOne-16T-G3	HiOne-20T-G3
Accu					
Accutype	Li-ion				
Accuspanningsbereik (V)	720-950				
Compatibel accumodel	HiOne-8B-G3				
Aantal modules	1-8 ⁽¹⁾				
PV-ingang					
Aanbevolen max. PV-vermogen (W)	16000	20000	24000	32000	40000
Max. ingangsspanning (V)	1000				
Nominale spanning (V)	720				
Startspanning (V)	170				
MPPT-spanningsbereik (V)	150-950				
Max. ingangsstroom (A)	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Max. kortsluitstroom (A)	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
MPPT-nummer/Max. aantal ingangsstroomreeksen	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen (W)	8000	10000	12000	16000	20000
Max. on-grid schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	8800	11000 ⁽²⁾	13200	17600	22000
Max uitgangsstroom (A)	13,3	16,7	20,0	26,7	33,3
Max. off-grid schijnbaar uitgangsvermogen (VA) ⁽³⁾	12000 (10 s)	15000 (10 s)	18000 (10 s)	24000 (10 s)	30000 (10 s)
Elektriciteitsnetvorm	3L/N/PE				
Nominale AC-uitgangsspanning (V)	380/400				
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60				
Vermogensfactor	>0,99 (0,8 leidend-0,8 volgend)				
THDi (@nominaal uitgangsvermogen)	<3%				
Efficiëntie					
Max. rendement	98,5%				
EU-rendement	98,0%				
Bescherming					
Anti-islandingbescherming	Geïntegreerd				
PV-string ingang omgekeerde polarisatiebeveiliging	Geïntegreerd				
Isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd				
Reststroombewakingseenheid	Geïntegreerd				
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd				
AC-kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd				
AC-overspanning- en onderspanningsbeveiliging	Geïntegreerd				
Piekspanningsbeveiliging	DC-type II / AC-type II				
Algemeen					
Afmetingen (B x H x D [mm])	620 x 360 x 255				
Gewicht (kg)	31				
Montage	Wandmontage / Staande op vloer				
Bedrijfstemperatuur (°C)	-30 tot +65 (>45, vermogensvermindering)				
Relatieve luchtvochtigheid	0-95%, niet condensierend				
Koeling	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Intelligente luchtkoeling	Intelligente luchtkoeling	Intelligente luchtkoeling
Topologie	Niet-geïsoleerd				
Hoogte (m)	≤4000				
Beschermingsgraad	IP66				
Lawaai (dB)	<35	<35	<55	<55	<55
Gebruikersinterface	LED & App				
Communicatie	RS485, Bluetooth, WiFi/Ethernet/4G (optioneel)				
Garantie	10 jaar				
Normconformiteit					
Netkoppelingnormen	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1 & -10, NF EN 50549-1 & -10, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, PN-EN 50549-1, NC RfG, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2, PEA/MEA, TOR Erzeuger Type A				
Veiligheids- / EMC-normen	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, EN 62920, IEC/EN 62109-1&2				

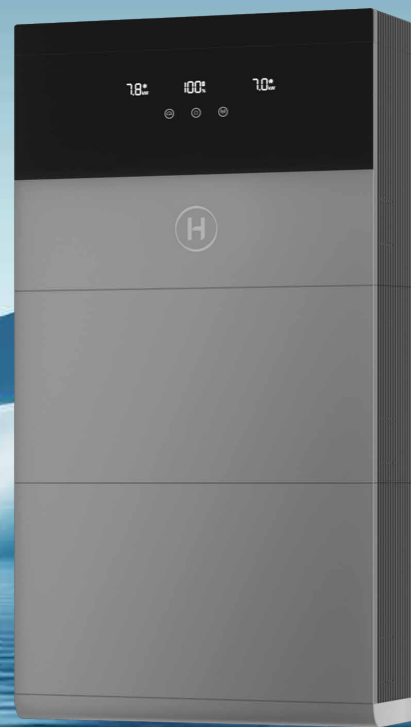
(1) Er kunnen tot max. vier modules in één accutoren worden gestapeld.

(2) Voor België is het maximale uitgangsschijnvermogen gelijk aan het nominale uitgangsschijnvermogen.

(3) Uitsluitend toepasbaar wanneer de omvormer is verbonden met de Hoymiles-gateway.

ALLES-IN-ÉÉN BESS|HIONE

8 kWh|314 Ah cellen|IP66



Omvormer

Accu

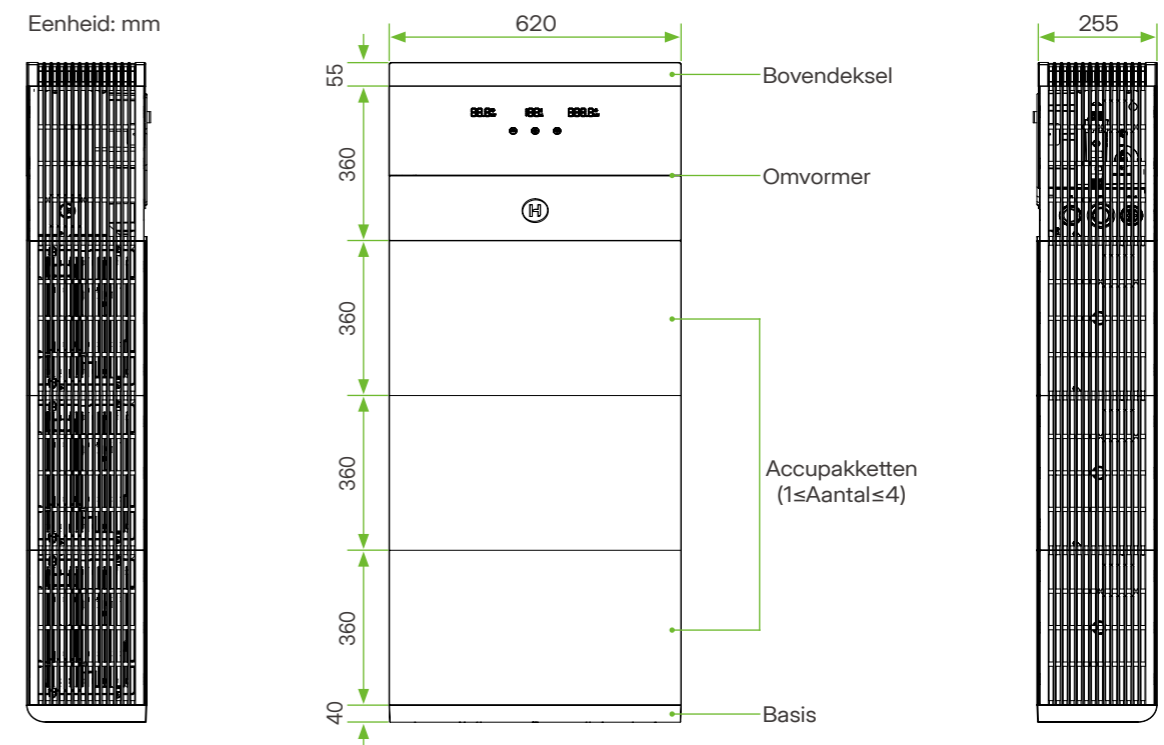
Eigenschappen

- 01 Uitgerust met 314 Ah-cellen met grote capaciteit voor een langere levensduur en duurzame prestaties
- 02 Meerlagse beveiliging waarborgt uitgebreide elektrische veiligheid
- 03 Ingebouwde optimizers ondersteunen gemengd gebruik van nieuwe en oude accu-pakketten waardoor de schaalbaarheid van het systeem wordt gemaximaliseerd
- 04 Past zich aan lage temperaturen aan met zelfverwarmende technologie, waardoor zelfs bij extreme koude een goede werking wordt gewaarborgd

Technische specificaties

Model	HiOne-8B-G3
Accugegevens	
Accutype	LiFePO ₄
Cellencapaciteit (Ah)	314
Levensduur	8000 ⁽¹⁾
Totaal energie (kWh)	8
Beschikbare energie (kWh)	7,8 ⁽²⁾
Ontladingdiepte	100% ⁽³⁾
Max. oplaad-/ontlaadvermogen (kW)	4
Piek-ontlaadvermogen (kW)	6 (10 s)
Max. stapelbaar aantal	4
Max. parallel aantal	2
Algemeen	
Afmetingen (B x H x D [mm])	620 x 360 x 255 (enkel pakket)
Gewicht (kg)	67
Montage	Wandmontage / Staande op vloer
Installatieomgeving	Binnenshuis / Buitenshuis
Opslagtemperatuurbereik (°C)	-25 tot +60
Oplaad-/ontlaadtemperatuur (°C)	-20 tot +55
Beschermingsgraad	IP66
Koeling	Natuurlijke convectie
Hoogte (m)	≤4000
Relatief luchtvochtigheidsbereik	5% - 95%
Compatibele omvormers	HiOne-(8-20)T-G3, HiOne-(3.6-12)S-G3
Standaard naleving	IEC/EN 60730-1, IEC/EN 61000-6-1&3, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477
Garantie	10 jaar

- (1) De gegevens zijn afkomstig van de celfabrikant en zijn gebaseerd op celtestcondities van 25 ± 2 °C, een laad-/ontlaadsnelheid van 0,5C en een State of Health (SOH) van 70%.
- (2) Deze waarde wordt gemeten aan het begin van de levensduur onder de onderstaande omstandigheden: 100% ontladdiepte, 0,2C oplaad-/ontlaadsnelheid bij 25 ± 2°C.
- (3) Deze waarde verwijst naar de bruikbare energiec capaciteit van de accu. Om de accu in goede staat te houden, moet u deze binnen 7 dagen na volledige ontlading opnieuw opladen.



BACKUPBOX|GATEWAY

220/230/240 V|Enkelfasig



Eigenschappen

- 01** Zorgt voor een naadloze omschakeling van 0 ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening tijdens stroomonderbrekingen wordt gewaarborgd
- 02** Compatibel met generators, slimme belastingen en PV-systemen van externe partijen voor flexibel energiebeheer
- 03** Ondersteunt back-up voor het hele huis zonder dat er complexe herbedrading of aparte cruciale belastingpanelen nodig zijn
- 04** Beschikt over een snelle uitschakelfunctie om de stroombronnen onmiddellijk te onderbreken, waardoor de veiligheid van het systeem wordt gemaximaliseerd

Technische specificaties

Model	HiBox-100S-G3
Net	
Elektriciteitsnetvorm	L/N/PE
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	220/230/240
Nominale frequentie (Hz)	50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	100
Omvormer	
Max. aantal ingangen	2
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	220/230/240
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	50
Slimme poort (GEN / PV-omvormer / Belasting)	
Max. aantal ingangen	1
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	220/230/240
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	100
Backup	
Nominale uitgangsspanning (V)	220/230/240
Max uitgangsstroom (A)	100
Algemeen	
Afmetingen (B x H x D [mm])	535 x 490 x 170
Gewicht (kg)	17,5
Montage	Muurmontage
Bedrijfstemperatuur (°C)	-30 tot +55
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%, niet condenserend
Koeling	Natuurlijke convectie
Hoogte (m)	≤ 4000
Beschermingsgraad	IP54
Communicatie	RS485

BACKUPBOX|GATEWAY

380/400 V|Drie-fasen



Eigenschappen

- 01** Zorgt voor een naadloze omschakeling van 0 ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening tijdens stroomonderbrekingen wordt gewaarborgd
- 02** Compatibel met generators, slimme belastingen en PV-systemen van externe partijen voor flexibel energiebeheer
- 03** Ondersteunt back-up voor het hele huis zonder dat er complexe herbedrading of aparte cruciale belastingpanelen nodig zijn
- 04** Beschikt over een snelle uitschakelfunctie om de stroombronnen onmiddellijk te onderbreken, waardoor de veiligheid van het systeem wordt gemaximaliseerd

Technische specificaties

Model	HiBox-63T-G3
Net	
Elektriciteitsnetvorm	3L/N/PE
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	380/400
Nominale frequentie (Hz)	50/60
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	63
Omvormer	
Max. aantal ingangen	2
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	380/400
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	32
Slimme poort (GEN / PV-omvormer / Belasting)	
Max. aantal ingangen	1
Nominale ingangs-/uitgangsspanning (V)	380/400
Max. ingangs-/uitgangsstroom (A)	63
Backup	
Nominale uitgangsspanning (V)	380/400
Max uitgangsstroom (A)	63
Algemeen	
Afmetingen (B x H x D [mm])	535 x 490 x 170
Gewicht (kg)	17,5
Montage	Muurmontage
Bedrijfstemperatuur (°C)	-30 tot +55
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%, niet condenserend
Koeling	Natuurlijke convectie
Hoogte (m)	≤ 4000
Beschermingsgraad	IP54
Communicatie	RS485

ACCESSOIRES|SLIMME METER



Eigenschappen

- 01** Ondersteunt CT-omgekeerde detectie en adaptieve fasenvolgorde

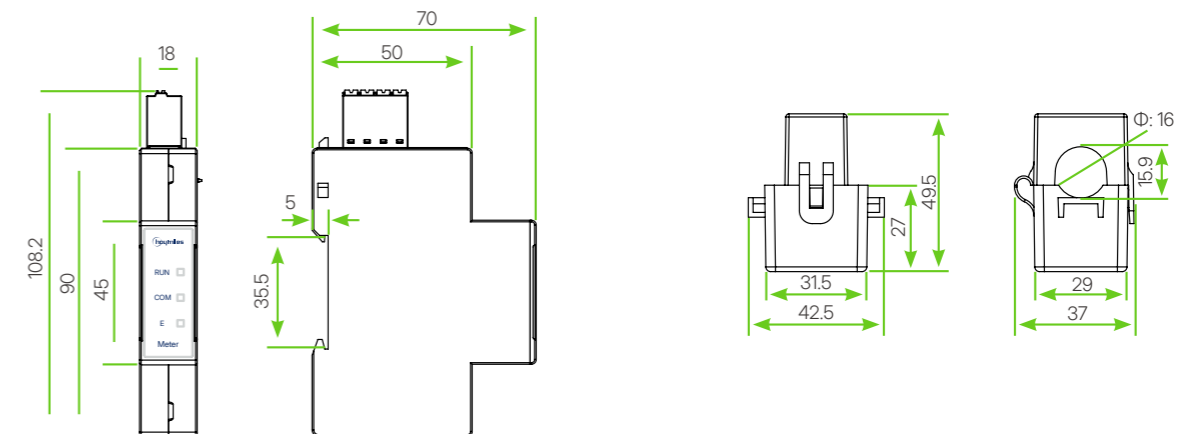
02 Beschikt over twee CT-aansluitingen voor flexibele toepassing in AC-gekoppelde systemen
- 03** Gebruikt CT's met RJ45-stekkers om het installatieproces te vereenvoudigen

04 Compatibel met 120 A/40 mA CT

Technische specificaties

Model	Meter-1S-G3	Meter-2S-G3	Meter-1T-G3	Meter-2T-G3
Basisgegevens				
Nettype	Enkelfasig		Driefasig vierdraads	
Nominale ingangsspanning (V)	230		3 × 230/400	
Ingangsspanningsbereik (V)	230 ± 20%		3 × 230/400 ± 20%	
Overbelastingsspanning (V)	1,2 keer nominaal (continu)/2 keer nominaal (1 s)			
Nominale ingangsstroom (A)	120			
Overbelastingstroom (A)	1,2 keer nominaal (continu)/2 keer nominaal (1 s)			
Stroomverbruik (VA)	< 0,2			
Netwerkfrequentie (Hz)	50 (± 0,5%)			
Reactiesnelheid	≤ 100 ms (spanning, stroom, vermogen) ≤ 1 s (elektrische energie)			
Meetnauwkeurigheid				
Spanning	± 0,5%			
Stroom	± 0,5%			
Actief vermogen	± 0,5%			
Reactief vermogen	± 0,5%			
Schijnbaar vermogen	± 0,5%			
Actieve energie	Klasse B (stroomtransformator met gesplitste kern)			
Reactieve energie	Klasse 2			
Electromagnetische compatibiliteit				
Elektrostatische ontladimmunititeit	Klasse III			
Elektrische snelle kortstondige piek-immuniteit	Klasse IV			
Spanningspiek (schok) immuniteit	Klasse IV			
Veiligheid				
Voedingsfrequentie weerstandsspanning (Vac)	3000, 1 min (tussen communicatie en signaalingang)			
Isolatie weerstand (MΩ)	> 100 (ingang- en uitgangsaansluitingen naar behuizing)			
Communicatie				
Interface	RS485			
Communicatieprotocol	Modbus RTU			
Communicatieadresbereik	Modbus RTU: 1 - 247			
Baudrate (bps)	1200 - 38400			
Omgeving				
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 tot +70			
Opslagtemperatuur (°C)	-40 tot +70			
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 95%, niet condenserend			
Hoogte (m)	≤ 2000			
Mechanische gegevens				
Afmetingen (B × H × D [mm])	18 × 108,2 × 70			
Gewicht (kg)	63,15			
Montage	DIN-rail			
Beschermingsgraad	IP20			

Eenheid: mm



Elektrische energiemeter

CT-120 A/40 mA

COMMUNICATIE|DTS-G3

WL|WiFi



Eigenschappen

- 01 Geïntegreerd gebruik, eenvoudig plug en play
- 02 IP66-beveiliging
- 03 Stabiele en betrouwbare gegevensoverdracht
- 04 Intelligent monitoringsbeheer via S-Miles Cloud

Technische specificaties

Model	DTS-WL-G3
Basisgegevens	
Max. omvormer ondersteuning	10
Gegevensuploadcyclus	30 s tot 600 s
LED-Indicator	3
Verbindingsinterface	USB
Configuratiemethode	BLE-app
Communicatie	
Bluetoothnorm	BLE 5.0
WiFi-norm	IEEE 802.11 b/g/n/ax @2,4 GHz
Ethernetnorm	10/100 Mbps zelfaanpassing Max. lengte netwerkkabel: 100 m
Voeding	
Bedrijfsspanning	5 Vdc
Stroomverbruik	< 5 W
Algemeen	
Afmetingen (B x H x D)	49,2 x 183,7 x 34,9 mm (1,9 x 7,2 x 1,4 in)
Gewicht	105 g (0,23 lb)
Installatie	Plug & Play
Omgeving	
Werkings temperatuurbereik	-25°C tot +65°C (-13°F tot +149°F)
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%, niet condenserend
Bedrijfshoogte	≤ 4000 m (13123 ft)
Beschermingsgraad	IP66 ⁽¹⁾
Certificeringen en normen	
Certificaat	CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Er kan alleen aan de IP66-vereisten worden voldaan als de DTS wordt gebruikt in combinatie met een omvormer.

Model	DTS-WiFi-G3
Basisgegevens	
Max. omvormer ondersteuning	10
Gegevensuploadcyclus	30 s tot 600 s
LED-Indicator	3
Verbindingsinterface	USB
Configuratiemethode	BLE-app
Communicatie	
Bluetoothnorm	BLE 5.0
WiFi-norm	IEEE 802.11 b/g/n/ax @2,4 GHz
Voeding	
Bedrijfsspanning	5 Vdc
Stroomverbruik	< 5 W
Algemeen	
Afmetingen (B x H x D)	49,2 x 126,8 x 33,2 mm (1,9 x 5,0 x 1,3 in)
Gewicht	82 g (0,18 lb)
Installatie	Plug & Play
Omgeving	
Werkings temperatuurbereik	-25°C tot +65°C (-13°F tot +149°F)
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95%, niet condenserend
Bedrijfshoogte	≤ 4000 m (13123 ft)
Beschermingsgraad	IP66 ⁽¹⁾
Certificeringen en normen	
Certificaat	CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Er kan alleen aan de IP66-vereisten worden voldaan als de DTS wordt gebruikt in combinatie met een omvormer.



S-Miles Cloud

- Monitoring op moduleniveau
- Individuele MPPT
- Eenvoudig te bedienen en te onderhouden systeem

Beschikbaar:

- Webpagina
- App - Android / iOS

