

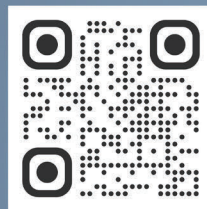
DMEGC

DMEGC H02

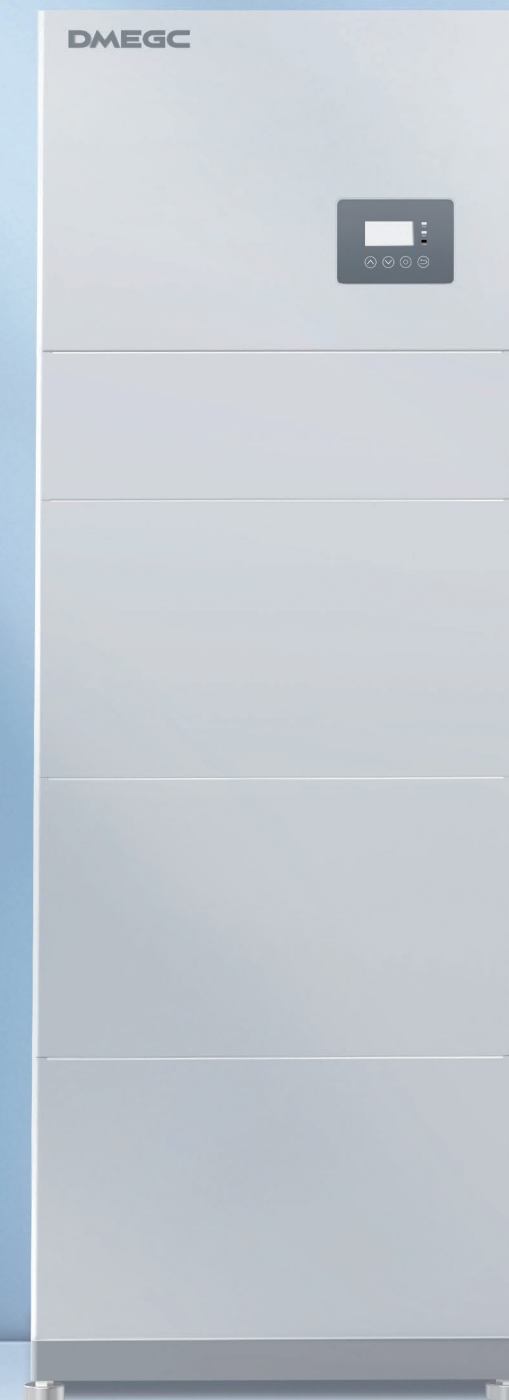
ALL-IN-ONE Energieopslagsysteem



Youtube



Website



DMEGC

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.

Add.: PV Zone, Xihuan Road, Hengdian, Dongyang City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA

Tel.: +86 (0) 571-56260011

E-mail: info-ess@dmege.com.cn / service-ess@dmege.com.cn

Copyright © Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd. All rights reserved.

INHOUD

01. Over ons
pp. 01-02

02. Producten en oplossingen
pp. 03-12

03. DMEGC Cloud APP
pp.13-14

04. Systeem Parameters
pp. 15-18



Over DMEGC

Waarom kiezen voor DMEGC?



Wereldwijde service van topkwaliteit

- Lokale Vestigingen, magazijnen en servicecentra in o.a. Nederland, Duitsland, Frankrijk, Australië, Brazilië en Japan;
- Ondersteuning bij marketing, techniek en service vanuit de regio.



Financieel gezond

- Uitstekende resultaten, al jaren vermeld in Bloomberg 'Tier 1 Zonnepaneel fabrikanten';
- Bewezen betrouwbaarheid met een toonaangevende Altman-Z score.



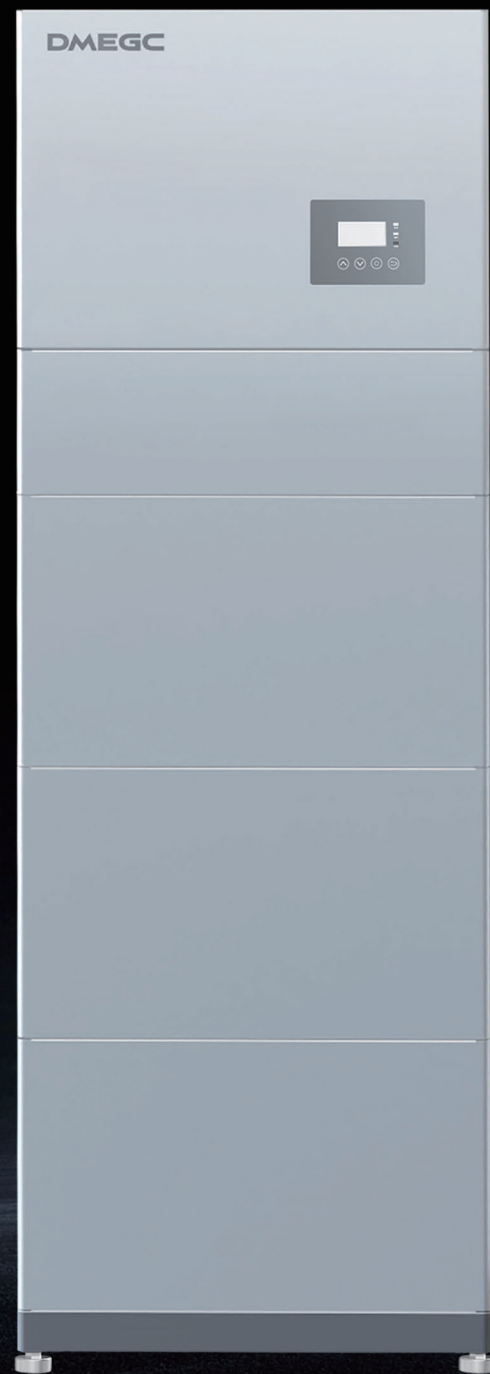
Technologie en kwaliteit

- Breed scala aan bedrijfs certificeringen, waaronder ISO en IEC;
- Productcertificering door wereldwijd erkende instanties (TÜV, Bureau Veritas e.a.).

BELANGRIJKE MIJLPALLEN



H02 All-in-One energieopslagsysteem



Maak Je Huis Elegant

Slechts 59 cm breed, Compact en stijlvol, Past in vrijwel elke ruimte



Volledig kabelvrije aansluiting
tussen batterijmodules

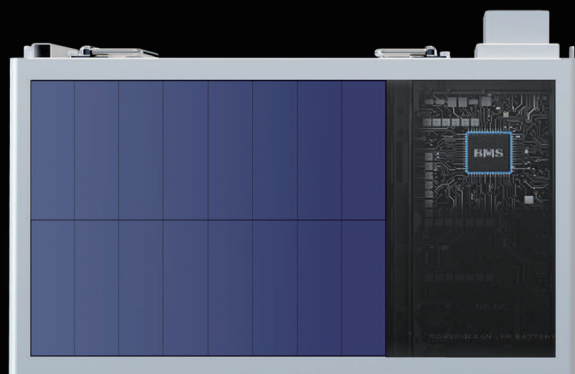
LCD Display,
snelle en eenvoudige ingebruikname



20 cm diep



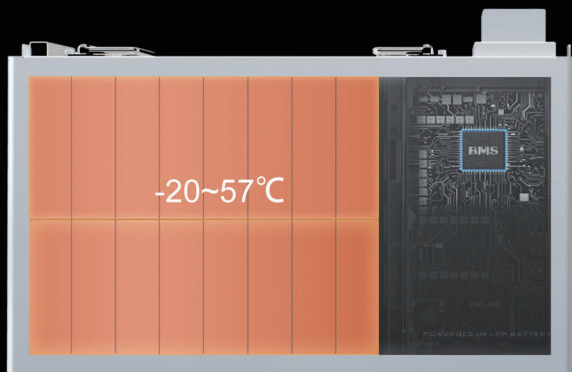
Maak je huis veiliger



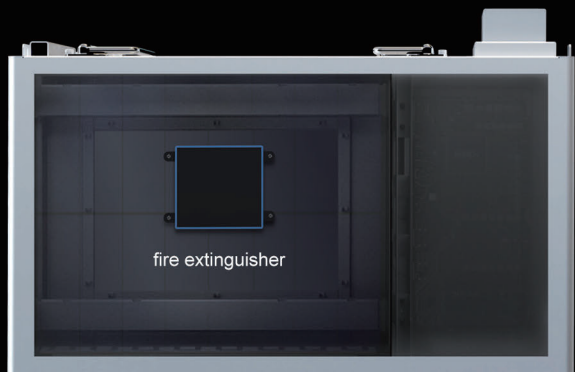
LiFePO4-batterijcellen
met bewezen lange levensduur

Geavanceerd BMS
met 5-laagse systeembeveiliging

Automatische verwarming
voor optimale prestaties
in koude klimaten



Ingebouwd Aerosol brandpreventie
systeem voor maximale veiligheid



Maximale zelfvoorzienend Energiesysteem

Modulaire opbouw

schaalbaar van 3,6 – 15 kW

Opslagcapaciteit uitbreidbaar
van 10 – 61 kWh

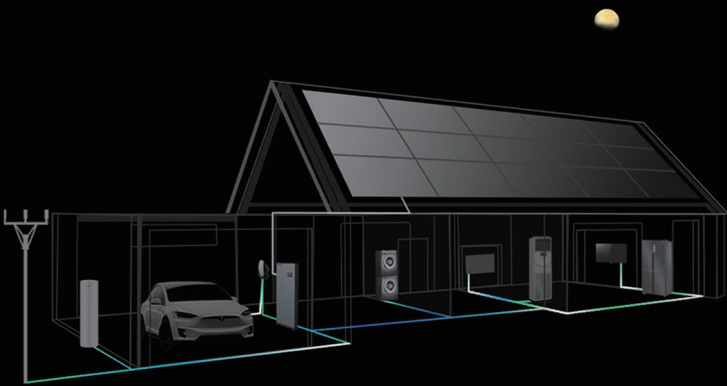


**Altijd back-up stroom
aanwezig**

<10ms omschakeltijd
zonder onderbreking

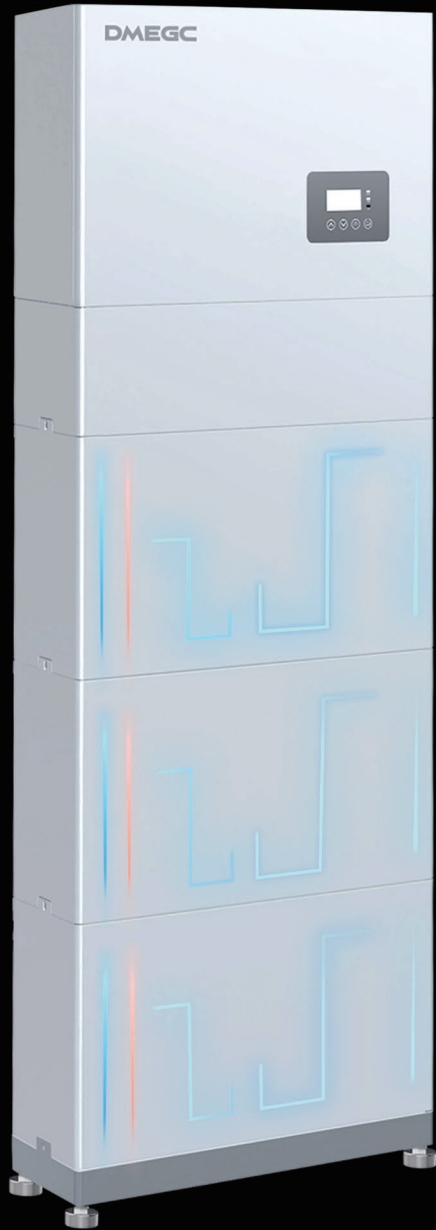


Eén leverancier
Eén oplossing
Eén servicepunt



Hoge prestaties

- Slim balanceren tussen batterijmodules, maximale capaciteit en levensduur.
- Eén-klik SOC-kalibratie voor nauwkeurige monitoring.



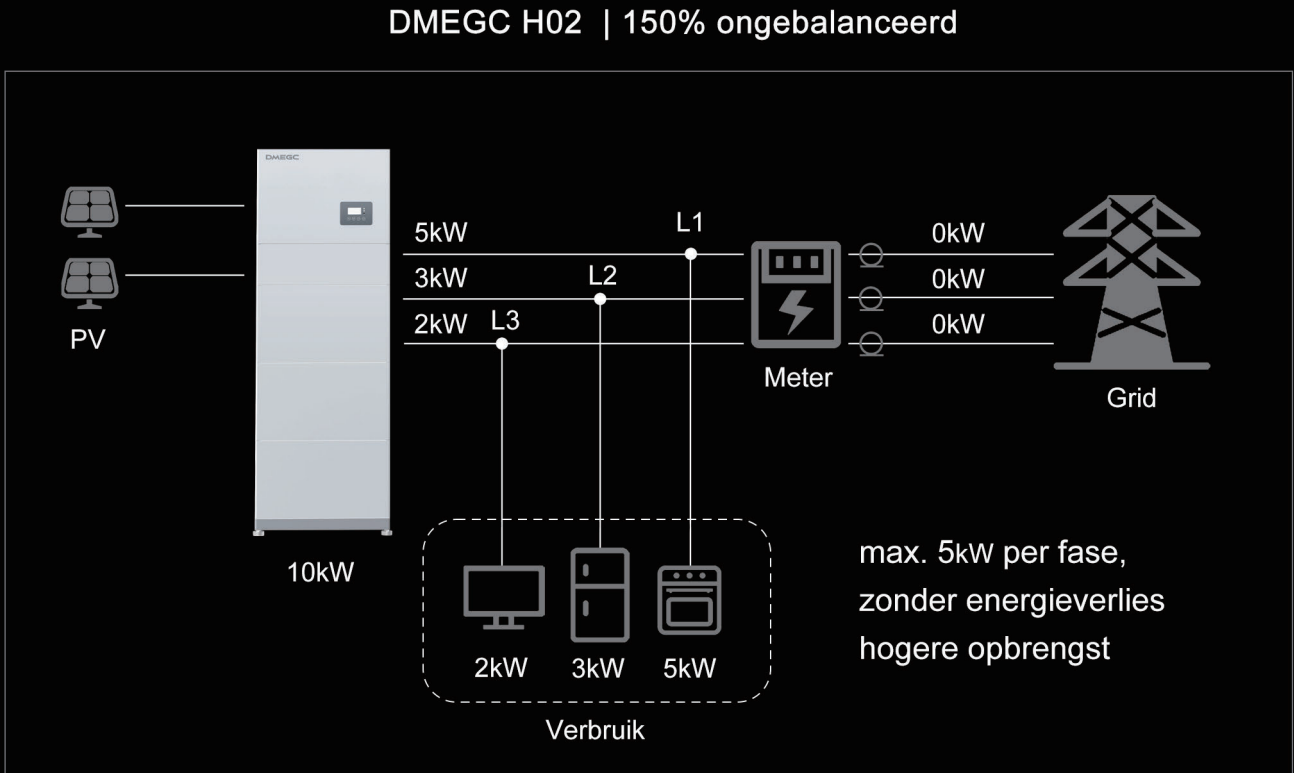
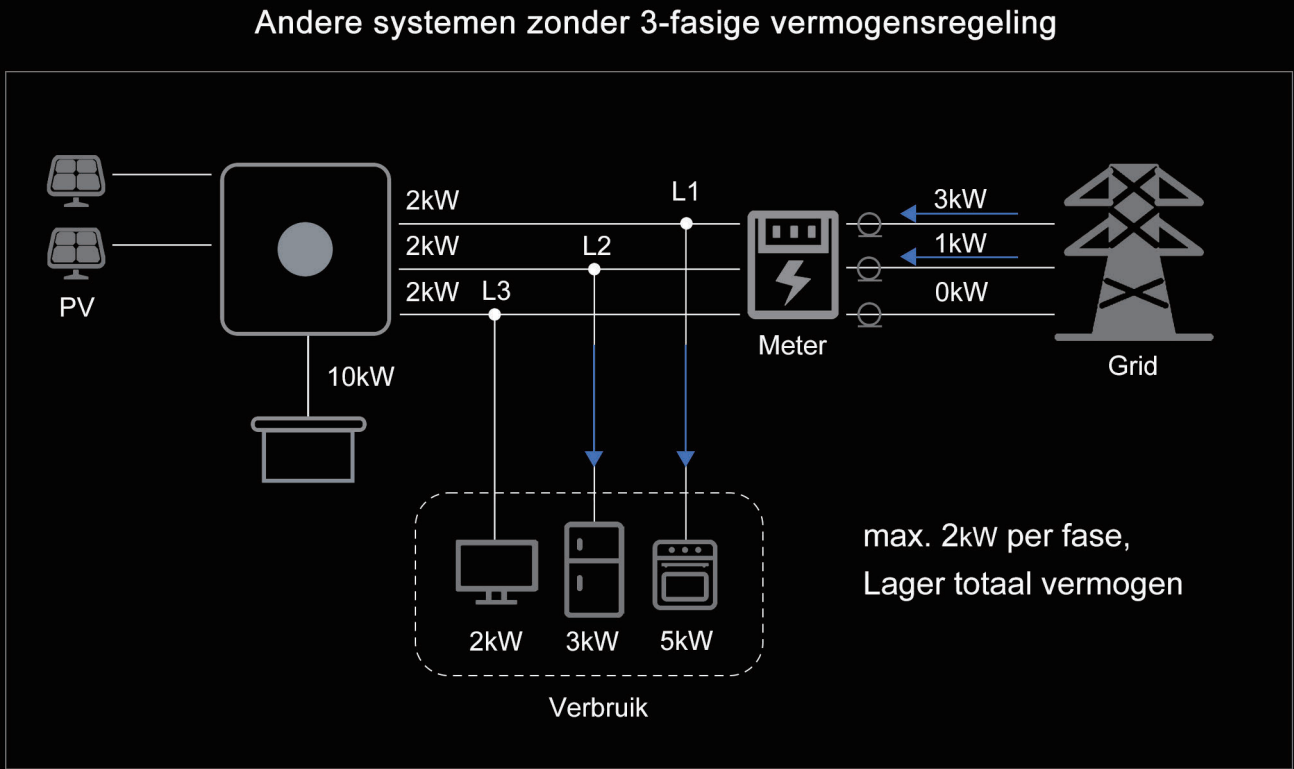
50A
50 A laad-/ontlaadstroom

2.5kW
laad-/ontlaadvermogen per
batterij-module

200%
piekbelasting mogelijk als
back-up vermogen

Ongebalanceerd driefasige vermogensregeling

150% 3-fasige ongebalanceerde vermogensregeling



IP65



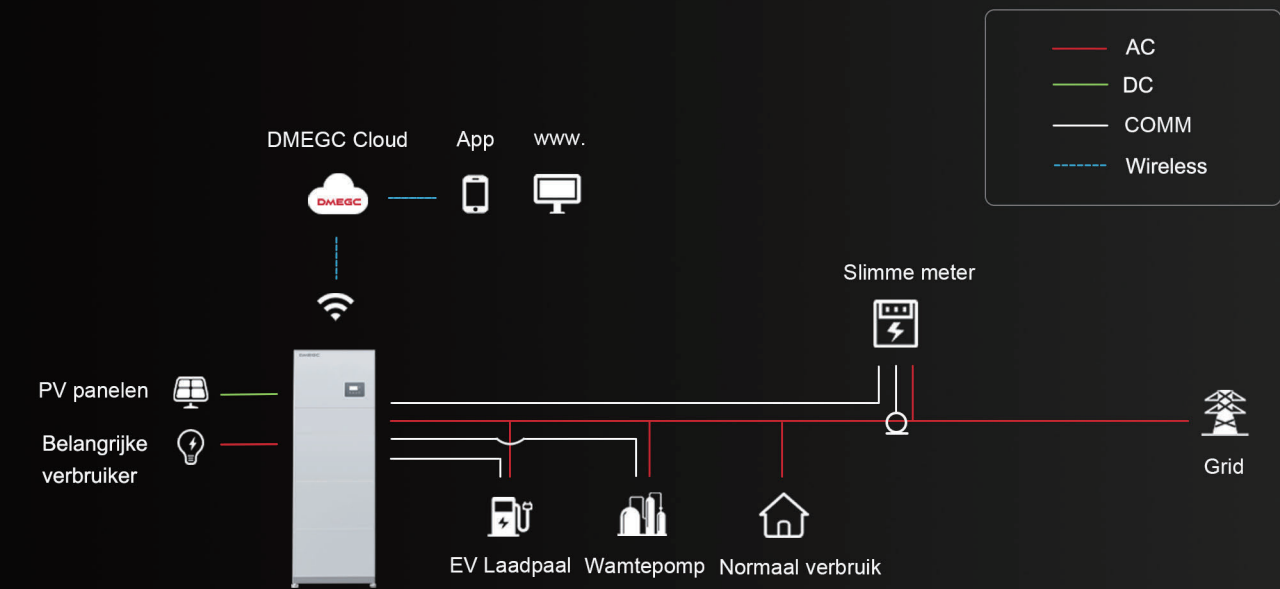
Betrouwbaar en duurzaam & 10 jaar garantie

Geschikt voor extreme temperaturen: -20°C.tot +57°C

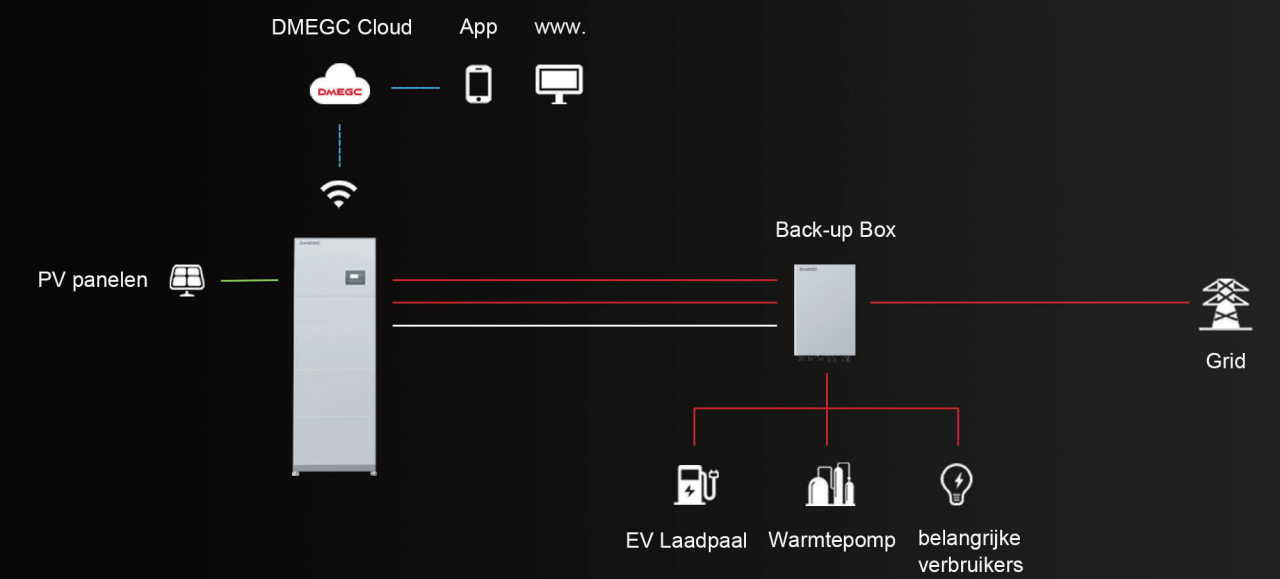


Installatiescenario's

Gedeeltelijke back-up oplossing



Volledige back-up voor de gehele woning

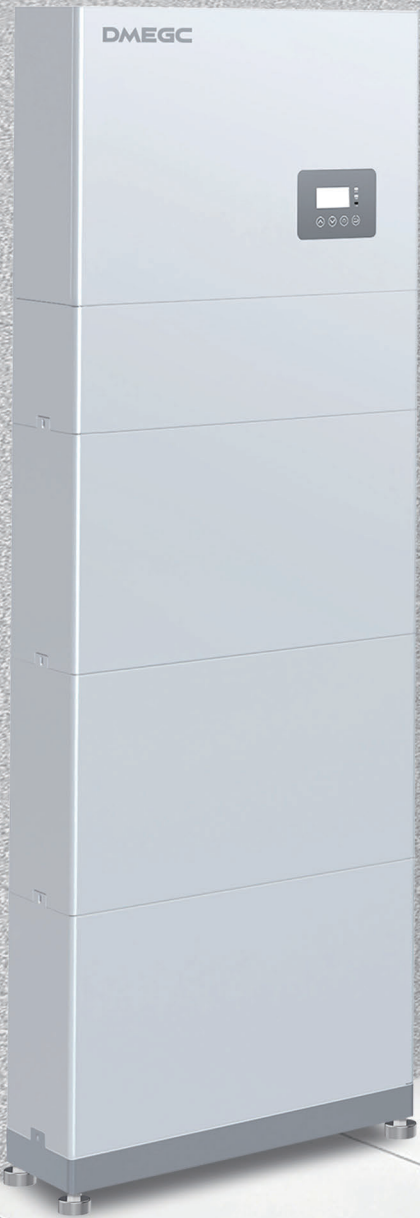


Eenvoudige installatie

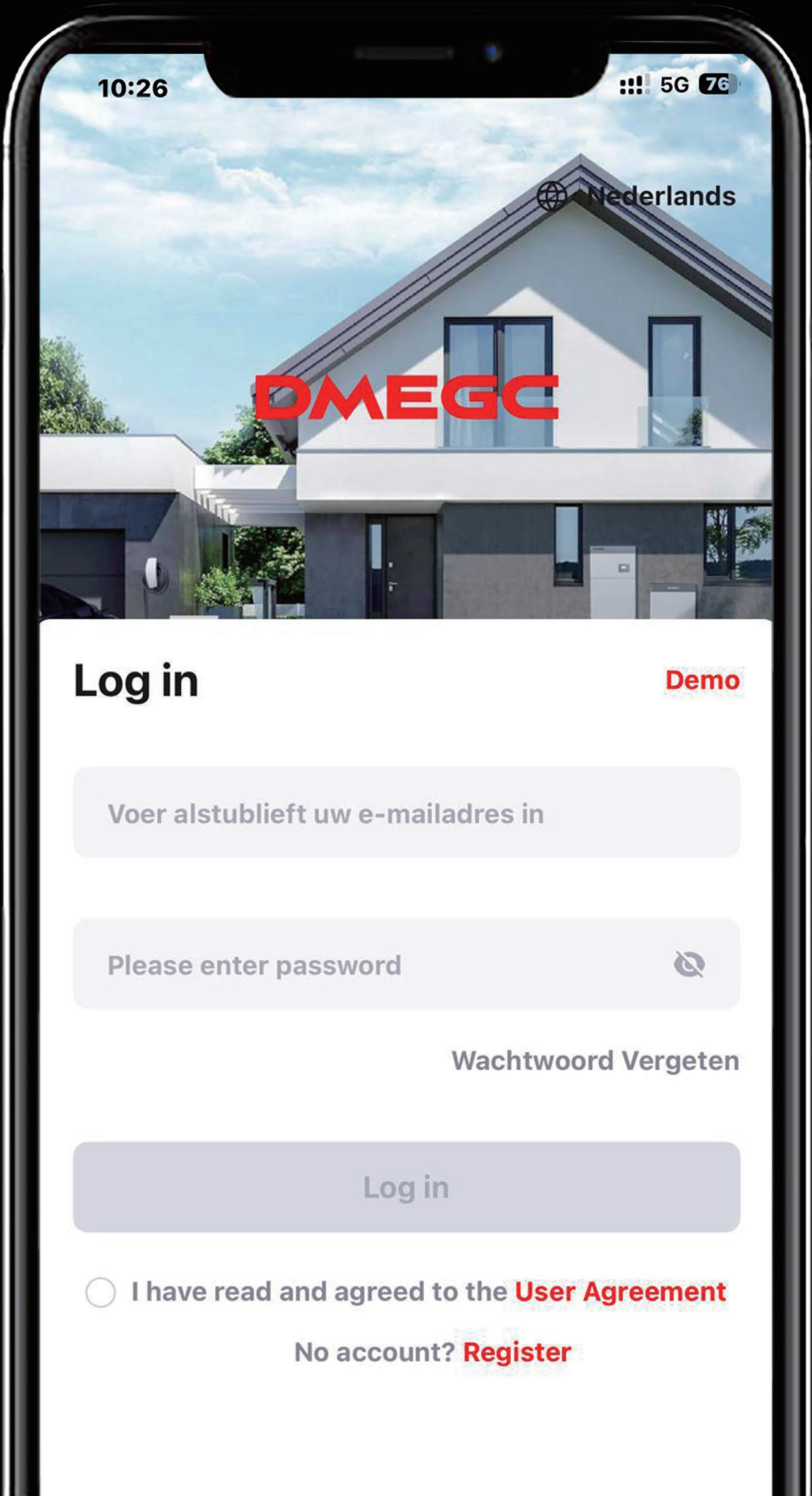
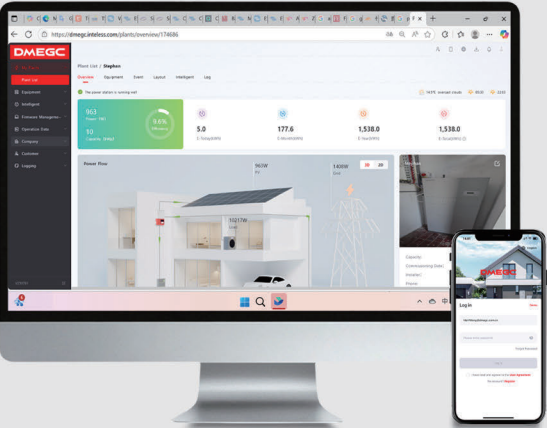
10 min.
opstapelbare batterij modules

5 min.
snelle ingebruikname

3 min.
online software-upgrade



DMEGC Cloud APP

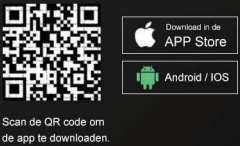


Realtime inzicht & beheer

-  **Compatibel met meerdere platforms**
Meertalig IOS / Android
-  **One-stop Beheer**
Beheer energiesysteem
beheer van apparatuur
statusweergave
apparatuurconfiguratie, enz
-  **Bedrijfsmodus**
Zelfconsumptie
Peak-shaving
Noodstroom Back-up
Off-grid
Prioriteit netlevering
Tijds gestuurd verbruik

Gebruiksvriendelijk beheer

DMEGC Cloud APP is bedoeld om u een complete energiebeheerervaring te bieden, met een gebruiksvriendelijke interface die elke kilowattuur van productie tot verbruik in realtime bewaakt.



1 Fase LFP Thuisbatterij



INVERTER MODEL	DM-INV-SPH3.6K	DM-INV-SPB5K	DM-INV-SPH5K	DM-INV-SPH6K	DM-INV-SPH8K
BATTERIJPOORT					
Batterijtype	Li-ion (LFP, Lithium IJzerfosfaat)				
Batterijspanningsbereik	80~450V			80~467.2V	
Max. Laadstroom	60A				
Max. Ontlaadstroom	60A				
Energie capaciteit	5.12kWh				
Bruikbare capaciteit	4.61kWh				
INGANG DC					
Max. PV-ingangsvermogen	7.2kW	N/A	10kW	10kW	10kW
Max. PV-invoerspanning	580V	N/A	580V	580V	580V
Nominale spanning	360V	N/A	360V	360V	360V
Opstartspanning	90V	N/A	90V	90V	90V
MPPT-bereik	100~550V	N/A	100~550V	100~550V	100~550V
Max. stroom per MPPT	15A/15A	N/A	15A / 15A	15A/15A	15A/15A
Max. kortsluitstroom per MPPT	18.75A/18.75A	N/A	18.75A / 18.75A	22.5A/22.5A	22.5A/22.5A
MPPT-trackers	2	N/A	2	2	2
Strings per MPPT-tracker	1/1	N/A	1 / 1	1/1	1/1
UITGANG (AC) (BACK-UP)					
Nominaal uitgangsvermogen	3.6 kW	5 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3.6 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
Nominale uitgangsspanning	L/N/PE, 230V				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Totale harmonische vervorming	<3%				
Omschakeltijd	<10 ms				
UITGANG (AC) (NETGEKOPPELD)					
Nominaal uitgangsvermogen	3.6 kW	5 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Maximale uitgangsvermogen	3.6 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA
Nominale netspanning	L/N/PE, 230V				
Nominale netfrequentie	50 / 60 Hz				
Instelbare vermogensfactor	>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)				
Totale harmonische vervorming	< 3%				
UITGANG AC					
Max. ingangsvermogen	7.2 kW	10 kW	10 kW	11.5 kW	11.5 kW
RENDEMENT					
Max. rendement	97%	N/A	97%	97%	97%
Euro-rendement	96.2%	N/A	96.2%	96.2%	96.2%
COMMUNICATIE					
Communicatie	RS-485 / WIFI / 4G / Ethernet				
ALGEMENE DATA					
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C~60°C				
Relatieve luchtvochtigheid	0~95% (Geen condensvorming)				
Max. bedrijfshoogte	3000m				
Koelconcept	Natuurlijke convectie			Koeling met slimme ventilator	
Geluidsproductie	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<45dB
Topologie	Transformatorloos				
Afmetingen (B x H x D)	590x405x205mm				
Beschermeinsgraad	IP65				
Netto gewicht	19.5kg	18kg	19.5kg	20.5kg	21kg
Garantie	10 jaar				
NORMEN ALGEMEEN					
Netregeling	G98/G99, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1,VDE 0126, RD 1699, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1,MEA, PEA, AS/NZS 4777.2				
Veiligheid	IEC62109-1/-2				
EMC	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

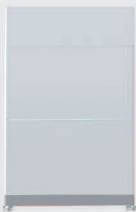
3 Fase LFP Thuisbatterij



INVERTER MODEL	DM-INV-TPH4K	DM-INV-TPH5K	DM-INV-TPH6K	DM-INV-TPH8K	DM-INV-TPH10K	DM-INV-TPH12K	DM-INV-TPH15K
	BATTERIJPOORT						
Batterijtype	Li-ion (LFP, Lithium IJzerfosfaat)						
Batterijspanningsbereik	90~700V						
Max. Laadstroom	50A						
Max. Ontlaadstroom	50A						
Energie capaciteit	5.12kWh						
Bruikbare capaciteit	4.61kWh						
	INGANG DC						
Max. PV-ingangsvermogen	8kW	10kW	12kW	16kW	20kW	22.5kW	22.5kW
Max. PV-invoerspanning	1100V						
Nominale spanning	720V						
Opstartspanning	120V						
MPPT-bereik	140~950V						
Max. stroom per MPPT	16A / 16A / 16A						
Max. kortsluitstroom per MPPT	24A / 24A / 24A						
MPPT-trackers	3						
Strings per MPPT-tracker	1 / 1 / 1						
	UITGANG (AC) (BACK-UP)						
Nominaal uitgangsvermogen	4kW	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA	12kVA	15kVA
Nominale uitgangsspanning	3L/N/PE, 380/400V						
Nominale frequentie	50/60Hz						
Totale harmonische vervorming	<3%						
Omschakeltijd	<10ms						
	UITGANG (AC) (NETGEKOPPELD)						
Nominaal uitgangsvermogen	4kW	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW
Maximale uitgangsvermogen	4.4kVA	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA	15.75kVA
Nominale netspanning	3L/N/PE, 380/400V						
Nominale netfrequentie	50/60Hz						
Instelbare vermogensfactor	>0.99 (variabel van -0.8 tot +0.8)						
Totale harmonische vervorming	<3%						
	UITGANG AC						
Max. ingangsvermogen	8kW	10kW	12kW	16kW	20kW	20kW	20kW
	RENDEMENT						
Max. rendement	98%	98%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro-rendement	97.5%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98%
	COMMUNICATIE						
Communicatie	RS-485 / WIFI / 4G / Ethernet						
	ALGEMENE DATA						
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C~60°C						
Relatieve luchtvochtigheid	0~95% (Geen condensvorming)						
Max. bedrijfshoogte	3000m						
Koelconcept	Natuurlijke convectie						Koeling met slimme ventilator
Geluidsproductie	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<30dB	<45dB
Topologie	Transformatorloos						
Afmetingen (B x H x D)	590x416x205mm						
Beschermeinsgraad	IP65						
Netto gewicht	29kg						
Garantie	10 jaar						
	NORMEN ALGEMEEN						
Netregeling	VDE-AR-N 4105:2018, G98, G99, C10/11:2021, NTS 631, RD647:2020 UNE 217002:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1/10						
Veiligheid	IEC/EN 62109-1/-2						
EMC	EC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4						

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Batterij



BATTERIJMODEL	H02
ELEKTRISCHE GEGEVENS	
Batterijcapaciteit	5.12kWh
Bruikbare capaciteit	4.61kWh
ontlaaddiepte (DoD)	90%
Nominale spanning	51.2V
Nominaal vermogen	2.56kW
Inwendige weerstand	<45mΩ
Cycluslevensduur	6000
Max. Laadstroom	50A
Max. Ontlaadstroom	50A
ALGEMENE DATA	
Batterijtype	Li-ion (LFP, Lithium IJzerfosfaat)
Bedrijfstemperatuurbereik	Laden: 0°C~52°C / Ontladen: -20°C~60°C
Relatieve luchtvochtigheid	0~95% (Geen condensvorming)
Netto gewicht	52kg
Afmetingen (B x H x D)	590x333x204mm
Beschermeinsgraad	IP65
Serie	2~12 in serie
Communicatie	CAN / RS-485 (Optioneel)
Garantie	10 jaar
NORMEN ALGEMEEN	
Transportation	UN38.3
Veiligheid	IEC 62619:2022, IEC 62040:2019
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Opmerking: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Systeemparameters1 Fase LFP Thuisbatterij



Aantal Batterijmodules	2	3	4	5	6	7	8
Nominale capaciteit [kWh] ①	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96
Netto gewicht [kg] ②	139	191	251	139 / 166	191 / 166	191 / 218	251 / 218
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1330× 204	590 x 1663 x 204	590 x 2007 x 204	590× 1330 × 204/ 590 × 1179 × 204	590 × 1663 × 204/ 590 × 1179 × 204	590× 1663 × 204/ 590 × 1513 × 204/	590× 2007 × 204/ 590 × 1513 × 204

① Testcondities: 25°C, 100% onlaaddiepte (DoD), laden en ontladen met 0,2C.
② Verschillende omvormermodellen hebben verschillende gewichten. Het zwaarste model is als voorbeeld genomen.

Systeemparameters3 Fase LFP Thuisbatterij



Aantal Batterijmodules	2	3	4	5	6	7
Nominale capaciteit [kWh] ①	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84
Netto gewicht [kg] ②	147	199	251	147 / 166	199 / 166	199 / 218
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 1341× 204	590 x 1674 x 204	590 x 2007 x 204	590 × 1341 × 204/ 590 × 1179 × 204	590× 1674 × 204/ 590 × 1179 × 204/	590× 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204/



Aantal Batterijmodules	8	9	10	11	12
Nominale capaciteit [kWh] ①	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
Netto gewicht [kg] ②	251 / 218	199 / 166 / 166	199 / 218 / 166	199 / 218 / 218	251 / 218 / 218
Afmetingen (B x H x D) [mm]	590 × 2007 × 204/ 590 × 1513 × 204/	590 × 1674 × 204/ 590 × 1179 × 204/ 590 × 1179 × 204	590× 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204/ 590 x 1179 x 204	590× 1674 × 204/ 590 × 1513 × 204/ 590 × 1513 × 204	590 × 2007 × 204/ 590 × 1513 × 204/ 590 × 1513 × 204/

① Testcondities: 25°C, 100% onlaaddiepte (DoD), laden en ontladen met 0,2C.
② Verschillende omvormermodellen hebben verschillende gewichten. Het zwaarste model is als voorbeeld genomen.



In Europa, voor Europa

 45 jaar, opgericht in 1980

 Lokale service en ondersteuning

 10 jaar garantie

 Professionele installatie en inbedrijfstelling



DMEGC H02