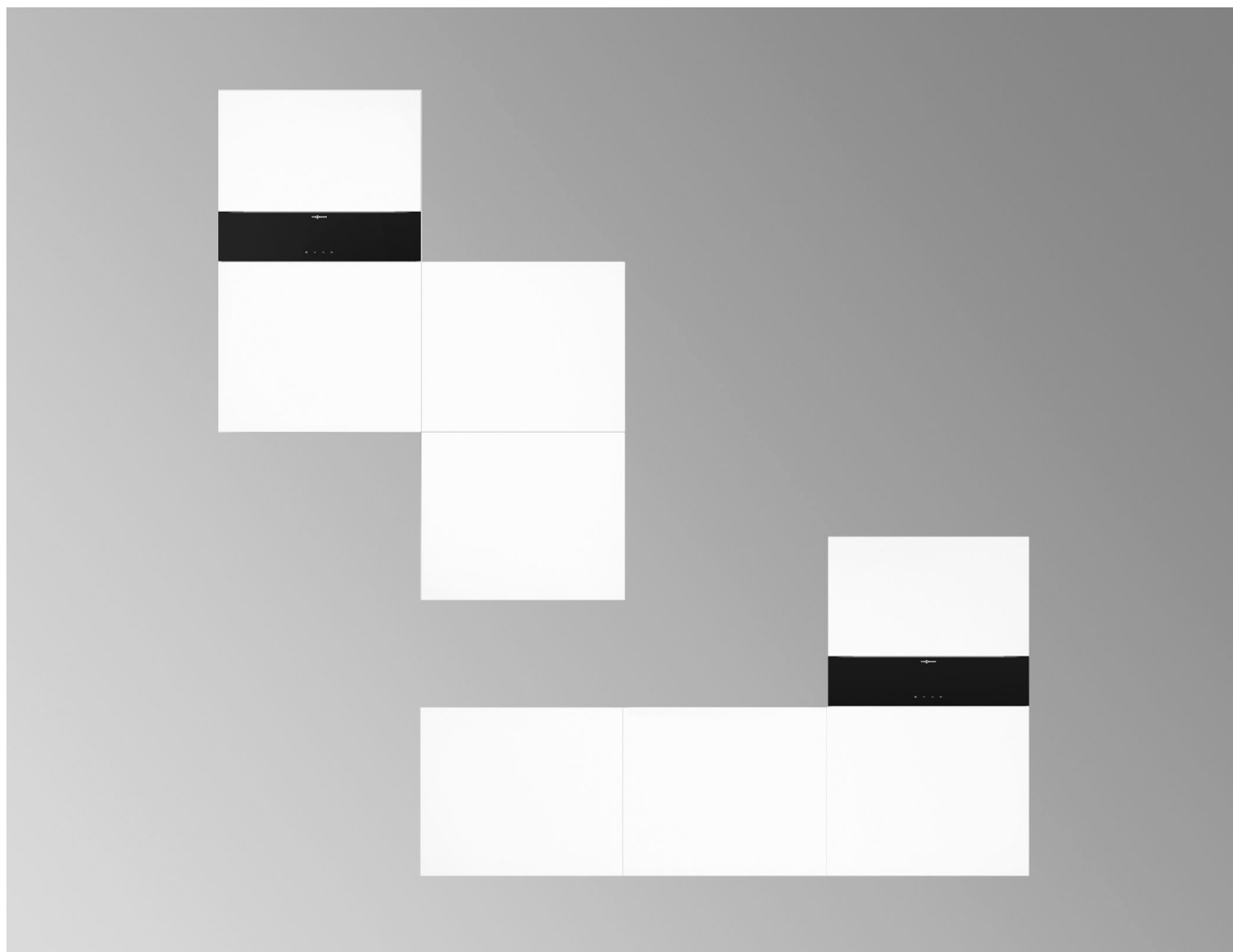


Technisch blad

Bestelnummer en prijzen: zie prijslijst



VITOCHARGE VX3

Hybride omvormer, type 4.6C/6.0C/8.0C:

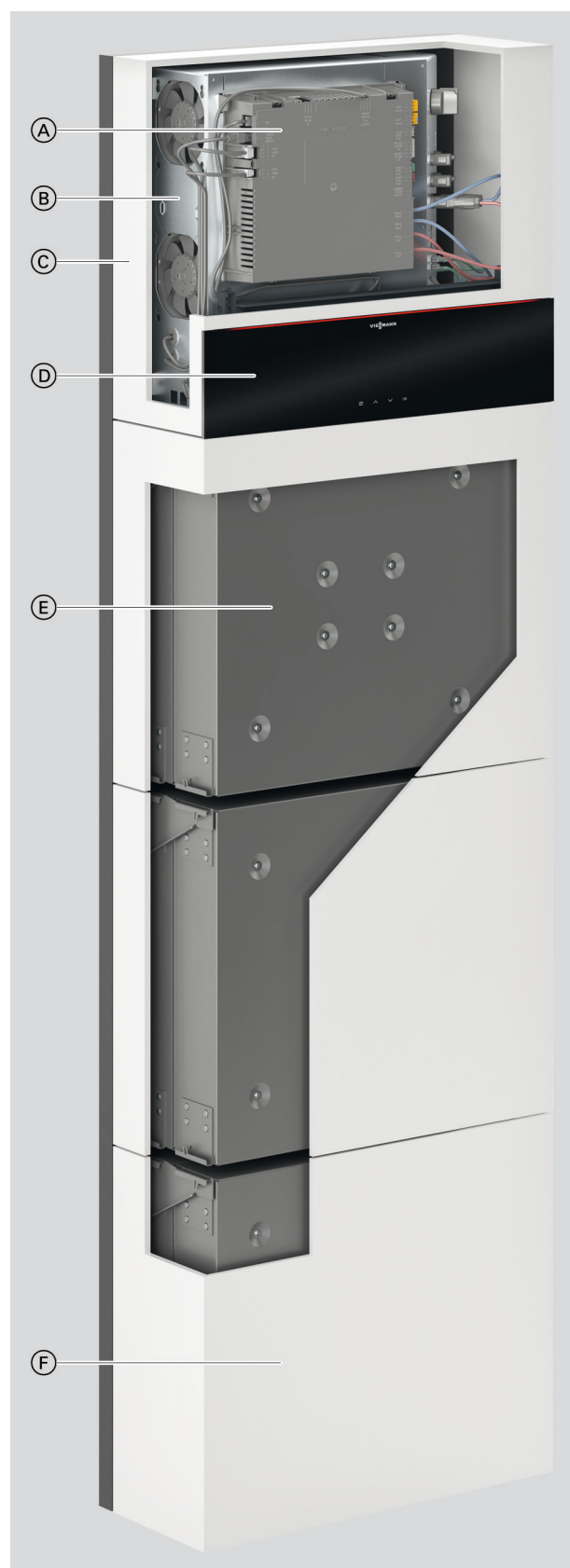
- Aantal DC-ingangen: 3
(daarvan 1 gecombineerde Dc-ingang fotovoltaïsch systeem/batterij)
- Max. fotovoltaïsch generatorvermogen: 7 kWp/9 kWp/12 kWp
- AC-nominaal vermogen: 4600 W/6000 W/8000 W (continu)
- Netaansluiting:
Type 4.6C: 1/PE/N/230 V~
Type 6.0C/8.0C: 3/PE/N/400 V~

Batterijmodule, type 2.5A, 2.5A2 en 2.5B:

- Te gebruiken boilercapaciteit: 2,5 kWh
- Gelijkspannings-nominaalspanning: 48 V

Vitocharge VX3

Voordelen



- Ⓐ Centrale elektronische module EMCU
- Ⓑ Omvormermodule
- Ⓒ Wisselomvormer
- Ⓓ Bedieningseenheid met display
- Ⓔ Batterij 1:
 - 2 batterijmodules
 - 1 batterijvak
- Ⓕ Voorplaat

De voordelen op een rij

Vitocharge VX3, type 4.6C, 6.0C en 8.0C met batterijmodule

- Een product voor alle 3 hoofdtoepassingen:
 - Fotovoltaïsche omvormer
 - AC-gekoppelde stroombuffer
 - Hybride stroombuffer: fotovoltaïsche installatie en batterijbuffer (AC-koppeling van de brandstofcel)
- Efficiënte installatiedimensionering door modulaire productopbouw
- Veilige en duurzame lithium-ijzerfosfaat-batterijen
- Eenvoudige installatie door handig gewicht van de componenten
- Flexibele installatie – aan de wand of op de bodem met standpoot
- Snelle inbedrijfstelling en uitgebreide service ter plaatse met de ViGuide App
- Integratie van ViGuide Web voor Remote Monitoring van de bedrijfsparameters
- Geïntegreerd Viessmann energiemanagement en EEBUS-interface voor integratie in externe systemen
- Vervangende stroomwerking voor hoge toevoerzekerheid bij stroomnetwerkuitval

Voorbeeld: Vitocharge VX3, type 6.0C15

Productinformatie (vervolg)

Toestand bij levering

Vitocharge VX3

All-in-one-toestel met geïntegreerde omvormermodule

Typeoverzicht 1-fasige stroombuffer

Stroombuffer Vitocharge VX3, type	Omvormer	Batterijen	Te gebruiken buffercapaciteit in de toestand bij levering	Achteraf uitrustbare batterijen	Te gebruiken buffercapaciteit met 3 batterijen
Zonder batterijmodule					
4.6C0	1	—	—	3	15 kWh
Met batterijmodules, type 2.5A, 2.5A2 of 2.5B					
4.6C5	1	1	5 kWh	2	15 kWh
4.6C10	1	2	10 kWh	1	15 kWh
4.6C15	1	3	15 kWh	—	15 kWh

Typeoverzicht 3-fasige stroombuffer

Stroombuffer Vitocharge VX3, type	Omvormer	Batterijen	Te gebruiken buffercapaciteit in de toestand bij levering	Achteraf uitrustbare batterijen	Te gebruiken buffercapaciteit met 3 batterijen
Zonder batterijmodule					
6.0C0	1	—	—	3	15 kWh
8.0C0	1	—	—	3	15 kWh
Met batterijmodules, type 2.5A, 2.5A2 of 2.5B					
6.0C5	1	1	5 kWh	2	15 kWh
8.0C5	1	1	5 kWh	2	15 kWh
6.0C10	1	2	10 kWh	1	15 kWh
8.0C10	1	2	10 kWh	1	15 kWh
6.0C15	1	3	15 kWh	—	15 kWh
8.0C15	1	3	15 kWh	—	15 kWh

Viessmann energiemanagement

Het Viessmann energiemanagement is in de Vitocharge VX3 geïntegreerd. Dit energiemanagement maakt een evenwichtige werking mogelijk van de componenten in huis, die stroom opwekken, verbruiken of opslaan.

Het zwaartepunt ligt in de optimalisering van het eigen verbruik van de zelf opgewekte stroom uit fotovoltaïsche installaties. Het energiemanagement levert uitgebreide informatie over stromen en de CO₂-besparing.

Als alternatief op het geïntegreerde Viessmann energiemanagement kan de Viessmann GridBox (zie hoofdstuk "Bestelbaar toebehoren") worden gebruikt. De GridBox is alleen met het afzonderlijk product compatibel. Niet bij multivalente of monovalente cascades van de Vitocharge VX3.

Bestelbaar toebehoren

Energymeter

- CAN-BUS-interface voor de aansluiting op Vitocharge VX3
- Voor de meting van nettoevoer en netlevering
- Voor het omzetten van de dynamische rendementbeperking van het fotovoltaïsche systeem
- Hoedrailopname voor de installatie in meterkasten
- Nominale spanning 230/400 V

2 versies te verkrijgen:

- Met interne stroommeting of
- Met externe stroomomvormers voor stromen tot 250 A (voor Vitocharge cascade aanbevolen)

Aanwijzing

Energymeter moet voor alle Vitocharge VX3 met geïntegreerde batterijen worden meebesteld.

Viessmann GridBox

Als alternatief op het geïntegreerde Viessmann energiemanagement van de Vitocharge VX3 te gebruiken.

- Voor de visualisatie van energiestromen en intelligent energiemanagement met Vitocharge VX3
- Op web gebaseerd gebruikersoppervlak of app
- Geïntegreerde weergave van de Viessmann ViShare Energy Community

Aanwijzing

Voor het gebruik van de ViShare Flatrate kan de Viessmann GridBox vereist zijn.

I/O-extensie-box

- Uitbreiding van Vitocharge VX3 met 8 digitale ingangen en 8 digitale uitgangen
- Inclusief stroomtoevoer 24 V $\overline{\text{V}}$ als extra hoedrail-component
- Vereist voor het besturen van Vitocharge VX3 met externe besturingsbox of rondstuurontvanger alsook voor het omzetten van de rendementsbegrenzing door het energiebedrijf

Aanwijzing

De prestatieverlaging van het referentievermogen conform §14a gebeurt via EEBUS. Een I/O-extension-box is hierbij niet vereist.

Backup-box 1-fasig

Voor Vitocharge VX3, type 4.6C

- Toevoer geselecteerde elektrische verbruikers door Vitocharge VX3 bij uitval van het openbaar stroomnetwerk (geen onderbrekingsvrije omschakeling)
- Normconforme netwerkscheiding bij netwerkuitval en opbouw van een 1-fasig vervangend stroomnetwerk door Vitocharge VX3
- Geïntegreerde beveiliging: vermogensveiligheidsschakelaar B25 voor het beveiligen van de Vitocharge VX3 en foutstroom-veiligheidsschakelaar C25, 30 mA voor het beveiligen van de backup-lasten
- Bij de inbedrijfstelling kan een deel van de boilercapaciteit voor de vervangende stroomwerking worden gereserveerd. Dit deel wordt dan altijd in reserve gehouden en niet meer gebruikt om de zelfvoorziening te vergroten.

Backup-box 3-fasig

Voor Vitocharge VX3, type 6.0C en 8.0C

- 3-fasige toevoer van het huisnetwerk door Vitocharge VX3 bij uitval van het openbaar stroomnetwerk (geen onderbrekingsvrije omschakeling)
- Normconforme netwerkscheiding bij netwerkuitval en opbouw van een 3-fasig vervangend stroomnetwerk door Vitocharge VX3
- Bij de inbedrijfstelling kan een deel van de boilercapaciteit voor de vervangende stroomwerking worden gereserveerd. Dit deel wordt dan altijd in reserve gehouden en niet meer gebruikt om de zelfvoorziening te vergroten.
- Aangezien maar 1 Vitocharge VX3 binnen een cascade voor de vervangende stroomwerking kan worden gebruikt, is het zinvol om het apparaat met de grootste uitbouwfase te selecteren, zowel met betrekking op de boilercapaciteit, alsook met betrekking tot het gekoppelde fotovoltaïsch vermogen. Overeenkomstig de lokale omstandigheden moet met het oog op de laststromen worden afgewogen of de Vitocharge cascadedeelnemers zonder gekoppelde backup-box voor of achter de backup-box worden geïntegreerd om de backup-box niet te overbelasten (continue bedrijfsstroom 40 A). Alleen de Vitocharge VX3 met gekoppelde backup-box levert het vervangende stroomnet. De overige cascadedeelnemers zijn in de vervangende stroomwerking met betrekking tot de laststroom aan AC-zijde ontkoppeld.

Kit vloermontage M

- Standpoot met kantelbescherming voor vloermontage van de omvormer en tot 2 geïntegreerde batterijen
- Vereist als de beschikbare wanden voor een wandmontage ongeschikt zijn.
- Kantelbescherming: moet absoluut worden gemonteerd aangezien geen vrijstaande montage.
- Verstelbare poten ter compensatie van bodemoneffenheden
- Inclusief bevestigingsmateriaal
- Minimum kamerhoogte: 1,85 m

Kit vloermontage L

- Standpoot met kantelbescherming voor vloermontage van de omvormer en tot 3 geïntegreerde batterijen
- Vereist als de beschikbare wanden voor een wandmontage ongeschikt zijn.

- Kantelbescherming: moet absoluut worden gemonteerd aangezien geen vrijstaande montage.
- Verstelbare poten ter compensatie van bodemoneffenheden
- Inclusief bevestigingsmateriaal
- Minimum kamerhoogte: 2,35 m

Batterijvak lege behuizing

Aanvulling bij kit vloermontage M en L, optioneel voor het herstellen van een doorlopende designfront

Batterij-nabouwset 2.5A, 2.5A2 of 2.5B

Voor het nabouwen van de Vitocharge VX3 met extra 5 kWh te gebruiken buffercapaciteit.

Viessmann Charging Station

- Wallbox van de volgende generatie in hoogwaardig en functioneel design
- Geïntegreerde kabelophanging
- ISO 15118-2 HW ready
- Faseomschakeling
- Te verbinden met het netwerk via LAN (RJ45)
- Compatibel met het Viessmann Energy Management System
- Laadkabel met laadkoppeling type 2 voor mode-3-lading, lengte: 7 m
- DC-foutstroombewaking: > 6 mA
- Gewicht: 5,3 kg
- Afmetingen (breedte x hoogte x diepte): 226 x 402 x 168 mm
- Laadvermogen: 1,4 kW tot 11 kW
- Beschermingsgraad: IP 54
- 2 jaar fabrieksgarantie

Fotovoltaïsche verwarmingsregelaar 1-fasig

Voor het gebruik van zelf opgewekte stroom van de fotovoltaïsche installatie voor de traploze regeling van elektrische verwarmingsselementen

- Voor het aansturen van elektrische verwarmingsselementen met max. vermogen 3000 W
- Geschikt voor het verwarmen van buffers of warmwaterboilers
- Voorgeconfigureerd en eenvoudige integratie door plug & play
- Viessmann GridBox-ready

Fotovoltaïsche verwarmingsregelaar 3-fasig

Voor het gebruik van zelf opgewekte stroom van de fotovoltaïsche installatie voor de traploze regeling van elektrische verwarmingsselementen

- Voor het aansturen van elektrische verwarmingsselementen met max. vermogen 9000 W
- Geschikt voor het verwarmen van buffers of warmwaterboilers
- Voorgeconfigureerd en eenvoudige integratie door plug & play
- Viessmann GridBox-ready

Gecertificeerde kwaliteit



CE-label overeenkomstig toepasselijke EU-richtlijnen

Technische gegevens Vitocharge VX3, type 4.6C

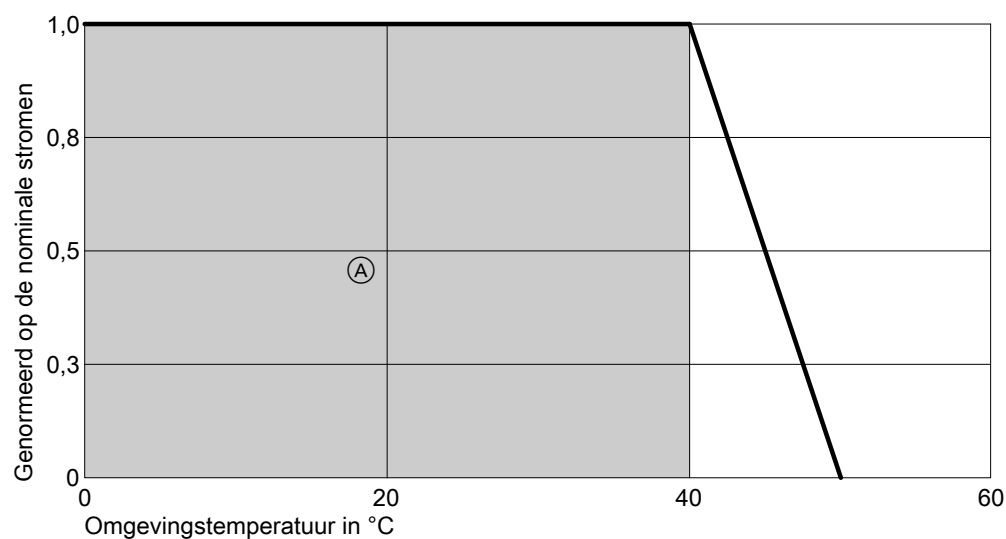
Gelijkspanningsingang		
Aantal Gelijkspanningsingangen/MPP-trackers		3/3, daarvan ingang C bidirectioneel voor batterij of fotovoltaïsch systeem
Aanbevolen max. fotovoltaïsch generatorvermogen	Wp	7000
Max. hybride vermogen		
– 1 batterij	W	6520
– 2 batterijen	W	7000
– 3 batterijen	W	7000
Max. gelijkspanningsingangsspanning	V	750
Min. Ingangsspanning/start-ingangsspanning	V	75/100
MPP-gelijkspanningswerkbereik	V _{mp}	75 tot 600
Batterij-gelijkspanningswerkbereik	V	87 tot 400
Max. ingangsstroom per gelijkspanningsingang		
– A	A	13
– B	A	13
– C	A	20
Max. kortsluitingsstroom per gelijkspanningsingang		
– A	A	17
– B	A	17
– C	A	23
Retourstroom naar fotovoltaïsch systeem of batterij	A	0
Mogelijk aantal installeerbare batterijmodules		
– Type 4.6C5		2
– Type 4.6C10		4
– Type 4.6C15		6
Aansluittechniek		Phoenix Contact SUNCLIX
Wisselspanningsaansluiting		
Nominaal vermogen	W	4600
Max. schijnvermogen	VA	4600
Nominaal vermogen reservestroom	W	4600, 1-fasig
Netaansluiting	V ~	1/N/PE/230V~
Netfrequentie	Hz	50
Max. uitgangsstroom	A	20
Inschakelstroom	A	0
Netwerkfout kortsluiting-stroombijdrage	A	15 RMS voor 3 perioden, 75 Peak voor 0,1 ms
Vermogensfactor cos φ		0,8 capacitef tot 0,8 inductief
Topologie		Trafo loos
Aansluittechniek	mm ²	2,5 tot 4, veertrekklemmen
Wisselspanningsbescherming		B25
Efficiëntie omvormer		
Max. rendement/Europees rendement	%	97,1/96,1 (PV2AC)
Eigen verbruik stand-by in volledig ontladen toestand	W	10,86 P _{stand-by} , AC (SOC _{min}) conform efficiëntierichtlijn V2.0.1
Gemiddelde dode tijd van de nulpuntregeling op het netaansluitpunt	s	0,33 t _{dead} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1
Gemiddelde insteltijd van de nulpuntregeling op het netaansluitpunt	s	1,60 t _{settling} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1
Algemene gegevens		
Overspanningscategorie		OVC II OVC III
– Gelijkspanning		
– Wisselspanning		
Beschermingsklasse		I
Beschermingstype		IP 20
Max. toepassingshoogte boven NHN	m	2000
Gewicht		
– Vitocharge VX3, type 4.6C0: Omvormer	kg	25
– Vitocharge VX3 batterij	kg	76
– Vitocharge VX3, type 4.6C12/4.6C15 (volledige uitrusting met 3 batterijen)	kg	253
Toegestane omgevingstemperaturen		
– Werking zonder batterijmodule	°C	0 tot 40
– Werking met batterijmodule, type 2.5A/2.5A2/2.5B	°C	0 tot 40
– Opslag	°C	0 tot 40
– Transport	°C	–10 tot +45
Max. omgevingsluchtvochtigheid	%	5 tot 85, niet condenserend

Technische gegevens Vitocharge VX3, type 4.6C (vervolg)

Interfaces

Aantal digitale uitgangen/ingangen		3/1, daarvan 1/1 voor vervangende stroomwerking
Communicatie-interfaces		– 1 x LAN – WiFi – 2 X CAN-BUS
Communicatieprotocollen		– TCP/IP – CAN-BUS – EEBUS
Aansluiting energiemeter		Via CAN-BUS
Aansluiting I/O-extensiebox		Via CAN-BUS
Communicatiemodule		
– Frequentieband	GHz	2,4 (ISM-band)
– Frequentiebereik	MHz	2400 - 2483,5

Prestatie-derating van de omvormer afhankelijk van de omgevingstemperatuur



Ⓐ Toegestane omgevingstemperatuur voor de werking van de Vitocharge VX3, type 4.6C

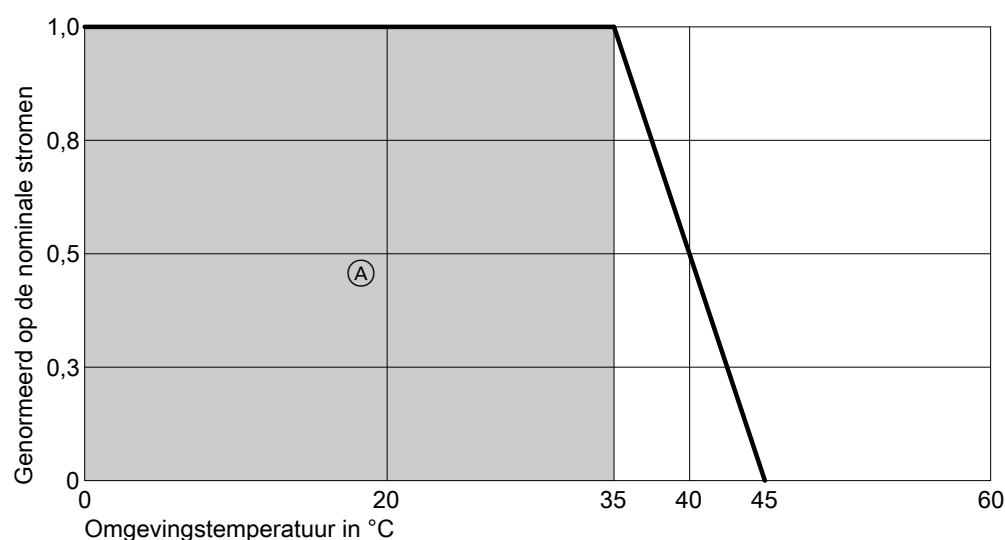
Technische gegevens Vitocharge VX3, type 6.0C en 8.0C

Type		6.0C	8.0C
Gelijkspanningsingang			
Aantal Gelijkspanningsingangen/MPP-trackers		3/3, daarvan ingang C bidirectioneel voor batterij of fotovoltaïsch systeem	3/3, daarvan ingang C bidirectioneel voor batterij of fotovoltaïsch systeem
Aanbevolen max. fotovoltaïsch generatorvermogen	Wp	9000	12 000
Max. hybride vermogen			
– 1 batterij	W	7920	9920
– 2 batterijen	W	9000	11 840
– 3 batterijen	W	9000	12 000
Max. gelijkspanningsingangsspanning	V	1000	1000
Min. Ingangsspanning/start-ingangsspanning	V	85/120	85/120
MPP-gelijkspanningswerkbereik	V _{DC}	85 tot 850	85 tot 850
Batterij-gelijkspanningswerkbereik	V	85 tot 450	85 tot 450
Max. ingangsstroom per gelijkspanningsingang			
– A	A	13	13
– B	A	13	13
– C	A	20	20
Max. kortsluitingsstroom per gelijkspanningsingang			
– A	A	17	17
– B	A	17	17
– C	A	24	24
Retourstroom naar fotovoltaïsch systeem of batterij	A	0	0
Mogelijk aantal installeerbare batterijmodules			
– Type 6.0C5, 8.0C5		2	2
– Type 6.0C10, 8.0C10		4	4
– Type 6.0C15, 8.0C15		6	6
Aansluittechniek		Phoenix Contact SUNCLIX	
Wisselspanningsaansluiting			
Nominaal vermogen	W	6000	8000
Max. schijnvermogen	VA	6000	8000
Nominaal vermogen reservestroom	W	3 x 2000, 3-fasig	3 x 2670, 3-fasig
Netaansluiting	V ~	3/N/PE/400V~	3/N/PE/400V~
Netfrequentie	Hz	50	50
Max. uitgangsstroom	A	9	12
Inschakelstroom	A	0	0
Netwerkfout kortsluiting-stroombijdrage	A	10 RMS voor 3 periodes, 162 Peak voor 0,04 ms	10 RMS voor 3 periodes, 162 Peak voor 0,04 ms
Vermogensfactor cos φ		0,8 capacatief tot 0,8 inductief	0,8 capacatief tot 0,8 inductief
Topologie		Trafo loos	Trafo loos
Aansluittechniek	mm ²	2,5 tot 4, veertrekklemmen	2,5 tot 4, veertrekklemmen
Wisselspanningsbescherming		B16	B16
Efficiëntie omvormer			
Max. rendement	%	97,2 (PV2AC)	97,3 (PV2AC)
Gemiddelde dode tijd van de nulpuntregeling op het netaansluitpunt	s	0,4 t _{dead} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1	0,4 t _{dead} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1
Gemiddelde insteltijd van de nulpuntregeling op het netaansluitpunt	s	1,9 t _{settling} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1	1,9 t _{settling} , conform efficiëntierichtlijn V2.0.1

Technische gegevens Vitocharge VX3, type 6.0C en 8.0C (vervolg)

Type	6.0C	8.0C
Algemene gegevens		
Overspanningscategorie		OVC II OVC III
– Gelijkspanning		
– Wisselspanning		
Beschermingsklasse		I
Beschermingstype		IP 20
Max. toepassingshoogte boven NHN	m	2000
Gewicht		
– Vitocharge VX3, type 6.0C0/8.0C0: Omvormer	kg	27
– Vitocharge VX3 batterij	kg	76
– Vitocharge VX3, type 6.0C12, 6.0C15, 8.0C12 of 8.0C15 (volledige uitrusting met 3 batterijen)	kg	255
Toegestane omgevingstemperaturen		
– Werking zonder batterijmodule	°C	0 tot 35
– Werking met batterijmodule, type 2.5A/2.5A2/2.5B	°C	0 tot 35
		De bedrijfstemperatuur van het volledige systeem wordt door de bedrijfstemperatuur van de omvormer beperkt.
– Opslag	°C	–10 tot +40
– Transport	°C	–10 tot +45
Max. omgevingsluchtvochtigheid	%	5 tot 85, niet condenserend
Interfaces		
Aantal digitale uitgangen/ingangen		2/1, daarvan 1/1 voor vervangende stroomwerking
Communicatie-interfaces		1 x LAN WiFi 2 X CAN-BUS
Communicatieprotocollen		TCP/IP CAN-BUS EEBUS
Aansluiting energiemeter		Via CAN-BUS
Aansluiting I/O-extensiebox		Via CAN-BUS
Communicatiemodule		
– Frequentieband	GHz	2,4 (ISM-band)
– Frequentiebereik	MHz	2400 - 2483,5

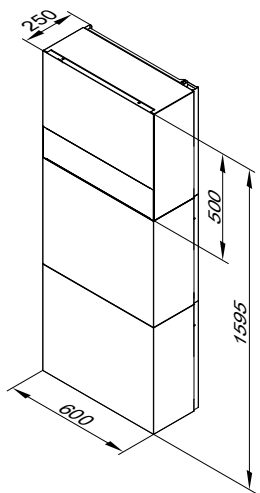
Prestatie-derating van de omvormer afhankelijk van de omgevingstemperatuur



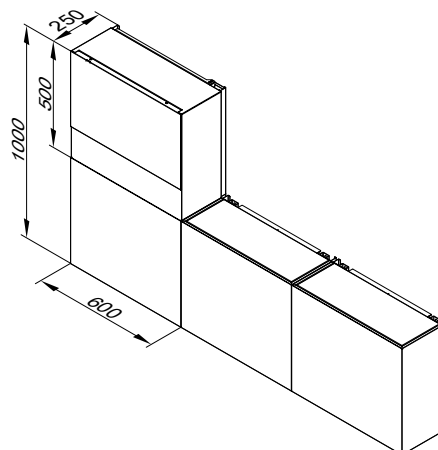
Ⓐ Toegestane omgevingstemperatuur voor de werking van de Vitocharge VX3, type 6.0C en 8.0C

Algemene technische gegevens Vitocharge VX3

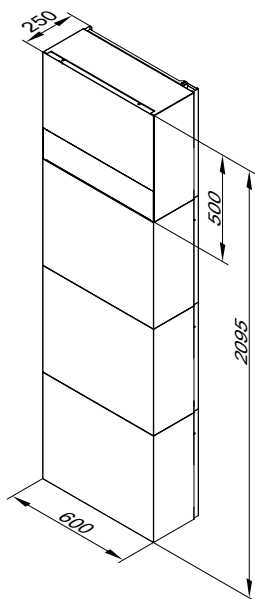
Afmetingen



Vitocharge VX3 met 2 batterijen



Vitocharge VX3 met 3 batterijen



Vitocharge VX3 met 3 batterijen

Technische gegevens batterijmodule, type 2.5A, 2.5A2 en type 2.5B

Type		2.5A en 2.5B	2.5A2
Batterijtechnologie		Lithium-ijzerfosfaat, LiFePO4 (LFP)	
Bouwvorm cel		Cilindrisch	
Batterijbeschrijving conform EN 62620		IFpR/27/66/[15S16P]E/0+40/95	
Nominale celspanning	V _{nom}	3,2	
Nominale batterijspanning			
– Batterijmodule	V	48	
– Batterij	V	96	
Max. batterijspanning			
– Batterijmodule	V	54	
– Batterij	V	108	
Laadsluitspanning			
– Batterijmodule	V	52,5	
– Batterij	V	105	
Max. systeemspanning	V	400	500
Max. batterijstroom	A	20, in laad- en ontlaadrichting	
Interne kortsluitbeveiliging	A	55, smeltbeveiliging	
Nominale capaciteit			
– Batterijmodule	kWh	2,75	
– Batterij	kWh	5,5	
Te gebruiken buffercapaciteit			
– Batterijmodule	kWh	2,5	
– Batterij	kWh	5	
Nominale capaciteit	Ah	57,6	
Batterijmodule en batterij			
Max. laad-/ontlaadvermogen			
Batterijmodule	W	960	
– Bij laadtoestand van 20%	W	940	
– Bij laadtoestand van 80 %	W	980	
Batterij	W	1920	
– Bij laadtoestand van 20%	W	1880	
– Bij laadtoestand van 80 %	W	1960	
Overspanningscategorie		OVC II	
Beschermingsklasse		II	
Beschermingstype		IP 20	
Toegestane omgevingstemperaturen:			
– Opslag	°C	–10 tot 40	
– Transport	°C	–10 tot +45	
– Werking	°C	0 tot 40	
Max. omgevingsluchtvochtigheid	%	5 tot 85, niet condenserend	
Gewicht			
– Batterijmodule	kg	32	
– Batterij	kg	76	
Verwachte levensduur			
– Kalenderleven		> 10 jaar	
– Cycli-levensduur (doorvoercapaciteit)	Ah	> 125.000	
Aansluittechniek gelijkspanning		Stäubli MC4-Evo 2	
Veiligheidsconcept		Meertraps veiligheidsconcept in combinatie met batterijmanagement in de wisselvormer	
Meetvoorwaarden voor de gegevens volgens de batterijverordening			
Toegepaste ontladsnelheid en laadsnelheid	A	20	
Verhouding tussen het nominaal vermogen van de batterij (in W) en de batterij-energie (in Wh)		960 W / 2500 Wh	
Ontladingsdiepte (DoD) bij de controle van de cycluslevensduur	%	80	

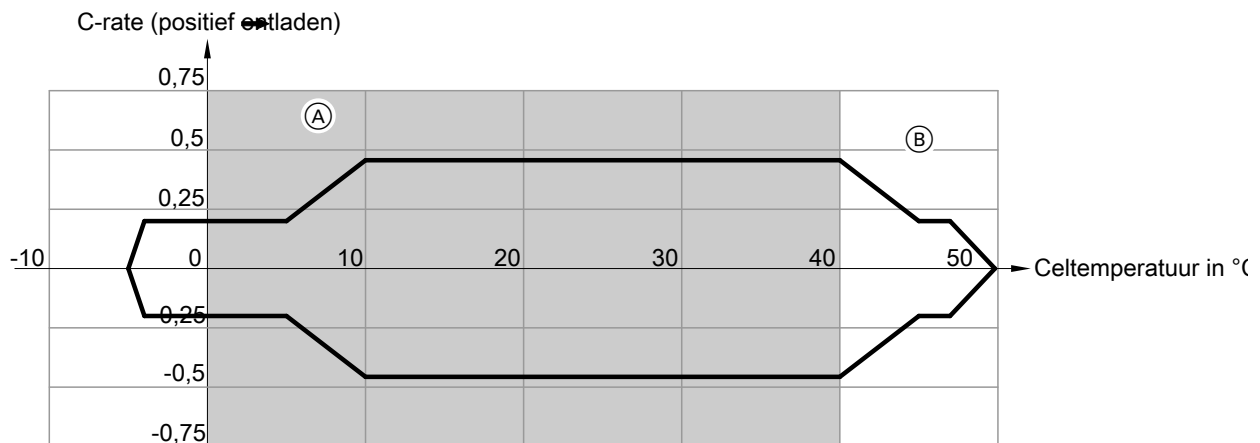
Batterijkarakteristieken

Het diagram toont de mogelijke laad- en onlaadstromen afhankelijk van de celtemperatuur.

Om een veilige werking binnen de toegestane temperatuurgrenzen (binnen de batterijmodule) te garanderen, zijn in elke batterijmodule meerdere temperatuursensoren gemonteerd. De regeling controleert deze sensoren met het batterijmanagement. Temperatuurgrenzen zie onderstaande afbeelding.

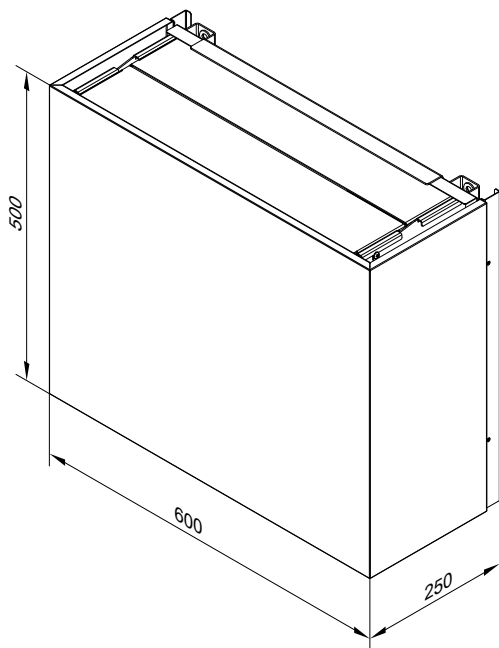
Technische gegevens batterijmodule, type 2.5A, 2.5A2 en type 2.5B (vervolg)

Prestatie-derating van de batterij afhankelijk van de celtemperatuur



- Ⓐ Toegestane omgevingstemperatuur voor batterijmodule, type 2.5A/2.5A2/2.5B
- Ⓑ Werkbereik

Afmetingen batterijvak



Transport van batterijmodules

Het transporteren van de Lithium-Ionen-batterijen is onderhevig aan regels en beperkingen conform ADR voorschriften. Lithiumbatterijen zijn gevaarlijk goed en zijn zodoende onderhevig aan de voorschriften inzake gevaarlijke goederen.

Lithiumbatterijen zijn in de ADR en RID als gevaarlijk goed aan de klasse 9 en zodoende aan de volgende UN-nummers toegewezen:

- UN 3480 – Lithium-Ionen-batterijen
- UN 3481 – Lithium-Ionen-batterijen in uitrustingen

wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Belgium bv-srl
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6247612