

GENERATION 3 | 3-PHASEN- + STAPELBATTERIE

INSTALLATIONSHANDBUCH

- 3HY 6,0, 3HY 8,0, 3HY 10,0, 3HY 11,0
- 10,2 HV, 13,6 HV, 17,0 HV, 20,4 HV

Folgendes Werkzeug wird für die Installation benötigt:

Artikel	Artikelbezeichnung
A	Bohrer
B	Geeigneter Bohrer für Wand und Dübel
C	Inbusschlüsselsatz
D	Multimeter
E	Messer
F	Drahtschneider
G	Abisolierzange
H	Crimp-Zange
I	Steckschlüsselsatz für Wandschrauben
J	Bandmaß und Wasserwaage
K	Kugelschreiber/Bleistift
L	RJ45-Crimp-Zange (zur Herstellung eigener LAN-Kabel)
M	USB-Stick (zur Aktualisierung der Firmware)
N	Laptop/Tablet/Mobiltelefon mit Internetverbindung zur Inbetriebnahme
O	Isolierte Schraubendreher

Hinweis: Bitte halten Sie sich beim Bewegen, Heben und Installieren der Geräte an die bewährten Praktiken und die örtliche Gesetzgebung für manuelle Arbeitsprozesse.



EIN ECHTER MULTITASKER Hybrid Inverter

Der dreiphasige Hybrid Inverter von GivEnergy ist Batteriewechselrichter und Solarwechselrichter in einem. Das bedeutet, dass die Batterie AC- und DC-gekoppelt ist.

Er kann direkt mit Solarpaneelen gekoppelt werden, um nutzbaren Strom im Haus zu erzeugen und überschüssige Energie zur späteren Verwendung in einer Batterie zu speichern. Vorteile sind eine einfache Plug-and-Play-Installation und ein netzgebundener bzw. netzunabhängiger Phasenausgleich. Zusätzlich minimiert er die Stromabnahme aus dem Netz, indem er die Batterie zu Deckung des häuslichen Bedarfs mit einer Entladungsrate von bis zu 11 kW entlädt.

Das Gerät kann auch als AC-gekoppelt neben bestehenden Solaranlagen verwendet werden.

Technische Daten

Abmessungen

658 (H) X 214 (L) x 480 (B) (mm)

Gewicht

35 kg

Lade-/Entladeeffizienz

97,6 %/ 96 %

Max. PV-Wirkungsgrad

97,9 %

Garantie

12 Jahre

Betriebstemperatur

-25°C - +60°C
(Leistungsreduzierung bei +50°C)

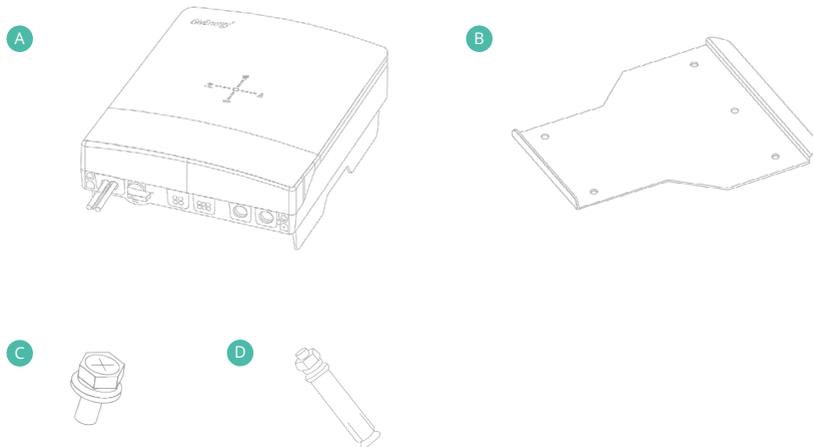
Einschaltspannung

200 V

Max. DC-Eingangleistung

6,0 kW - 9 kW
8,0 kW - 12 kW
10,0 kW - 15 kW
11,0 kW - 15 kW

Artikel	Artikelbezeichnung	Menge
A	Wechselrichter	1
B	Wandhalterung	1
C	Schraube zur Befestigung des Wechselrichters an einer Halterung	2
D	Halterungsbefestigungen	5



Einleitung

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Informationen beziehen sich auf die Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung des 3 Phasen Hybrid Inverters der Generation 3. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Haftungsausschluss: Dieses Dokument ist Eigentum von GivEnergy. Eine Vervielfältigung ist verboten.

Voraussetzungen für die Installation

Die Installation aller GivEnergy Geräte muss von einem von **GivEnergy autorisierten Installationsbetrieb** durchgeführt werden.

Bitte achten Sie vor der Installation darauf, dass um den Wechselrichter und die Batterie herum ausreichend Platz und genug Belüftung vorhanden sind.

Informationen zum Gerät

Der 3 Phasen Hybrid Inverter von GivEnergy ist Batteriewechselrichter und Solarwechselrichter in einem. Er ist bidirektional, d. h., er kann sowohl vom Netz (AC-gekoppelt) als auch von der Solaranlage (DC-gekoppelt) laden. Er kann auch von bestehenden Solaranlagen geladen werden.

Aufbewahrung des Wechselrichters

Das Gerät muss in der Originalverpackung bei Temperaturen zwischen 25 °C - +60 °C gelagert werden. Es dürfen nicht mehr als 4 Einheiten übereinander gestapelt werden.

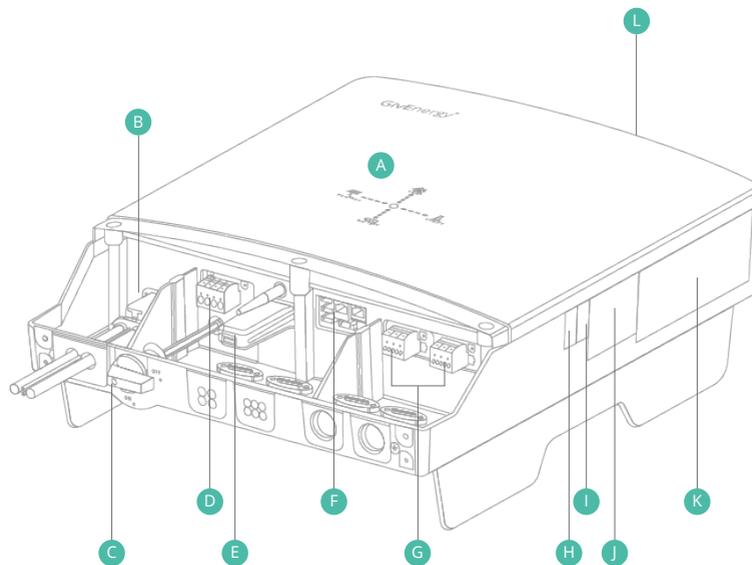
Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie beim Auspacken Folgendes:

- Das in der Packliste aufgeführte Zubehör ist vollständig vorhanden.
- Das Modell und die technischen Daten auf dem Typenschild des Wechselrichters stimmen mit den Bestelldaten überein.

Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an GivEnergy unter **+31 (0)85 760 5275** oder per E-Mail an **support@givenergy.com**. Die Rücksendung muss in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung erfolgen. Die Kartonverpackung ist recycelbar.

Artikel	Artikelbezeichnung
A	Stromflussrichtungsanzeiger
B	Batterie-Anschlusspunkt
C	PV-Eingangs-Schalter
D	PV-Eingangsanschlüsse
E	USB-Anschluss für 4G-Modul (optional)
F	Kommunikationsanschlüsse
G	AC-Versorgungsanschlüsse (rechts) und USV-Anschlüsse (links)
H	Seriennummer
I	WLAN-Seriennummer und Sicherheitscode
J	Etikett mit Warnhinweisen
K	Etikett mit den technischen Daten
L	Kühlkörper



Sicherheitshinweise

Bei der Installation und Wartung von GivEnergy-Geräten ist besondere Sorgfalt und erhöhte Aufmerksamkeit geboten. Das System kann auch in ausgeschaltetem Zustand eine hohe Spannung aufrechterhalten.

- Wenn Sie vermuten, dass etwas mit Ihrem Wechselrichter nicht stimmt, kontaktieren Sie bitte GivEnergy unter **+31 (0)85 7605275** oder per E-Mail an **support@givenergy.com**
- Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an den Händler. Die Rücksendung muss in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung erfolgen.
- Alle elektrischen Installationen müssen von einer qualifizierten und zugelassenen Elektrofachkraft und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für Elektroinstallationen durchgeführt werden
- Während des Betriebs kann der Kühlkörper heiß werden. Berühren Sie während des Betriebs den Kühlkörper nicht an den Seiten und auch nicht die Oberseite des Wechselrichters.
- Der Wechselrichter ist für den Anschluss an das Stromnetz konzipiert. Der Anschluss Ihres Wechselrichters an einen Generator oder an eine andere Stromquelle kann zu Schäden am Wechselrichter oder an externen Geräten führen.
- Die Installation aller GivEnergy Geräte muss von einem von GivEnergy autorisierten Installationsbetrieb durchgeführt werden.



Der Wechselrichter muss an einem leicht zugänglichen Ort installiert werden, die Statusanzeige muss sichtbar sein und darf nicht verdeckt werden.



Achten Sie darauf, dass die Wand, an der Sie den Wechselrichter und die Batterie montieren möchten, das Gewicht des Wechselrichters und des Batteriepacks tragen kann.



Der Wechselrichter muss in einem gut belüfteten Bereich mit 30 cm Freiraum um ihn herum (ohne Hindernisse) installiert werden. Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollte die Raumtemperatur unter 40°C liegen.



Der Wechselrichter muss vertikal installiert werden, wobei sich die Anschlüsse immer unten befinden müssen. Installieren Sie ihn niemals horizontal und vermeiden Sie es, das Gerät zu kippen.



Installieren Sie den Wechselrichter nicht in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wasserquellen.



Montieren Sie den Wechselrichter mindestens 90 cm über dem Boden (nur im Freien).

Vorsichtsmaßnahmen

- Es dürfen ausschließlich die von GivEnergy mitgelieferten Batteriekabel verwendet werden.
- An unsere Wechselrichter sollten nur GivEnergy Batterien angeschlossen werden
- Eine Verpolung kann den Wechselrichter beschädigen.

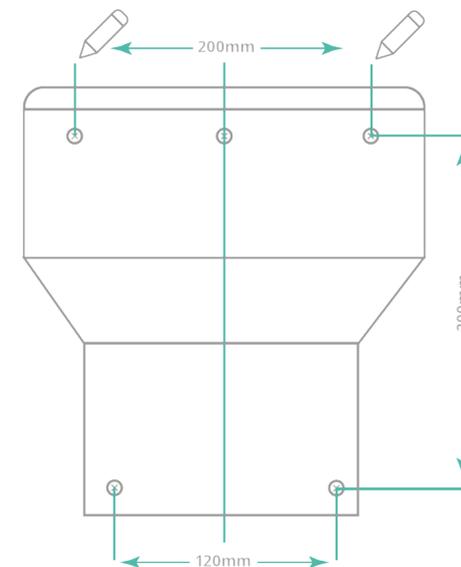
1. Bitte achten Sie vor der Installation darauf, dass um den Wechselrichter und die Batterie herum ausreichend Platz und genug Belüftung vorhanden sind.

Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie, dass weitere Batterien zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt werden könnten. Hängen Sie den Wechselrichter deshalb höher, um genügend Platz zu haben.

Bei einer Installation der Produkte im Freien: Achten Sie darauf, dass die Produkte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind und sich an einem Ort befinden, an dem die Betriebstemperatur des Wechselrichters nicht überschritten wird. Nur so bleibt der volle Funktionsumfang des Gerätes erhalten.

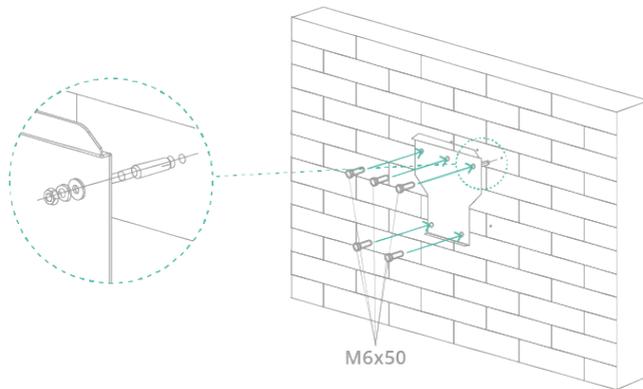
2. Die Halterung ist in der Verpackung am Wechselrichter befestigt. Lösen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite, um die Halterung zu entfernen.

3. Die Wanddicke sollte so bemessen sein, dass sie das Gewicht des Wechselrichters tragen kann. Positionieren Sie die Wandhalterung waagrecht an der Wand und markieren Sie die Positionen für die Halterungslöcher.

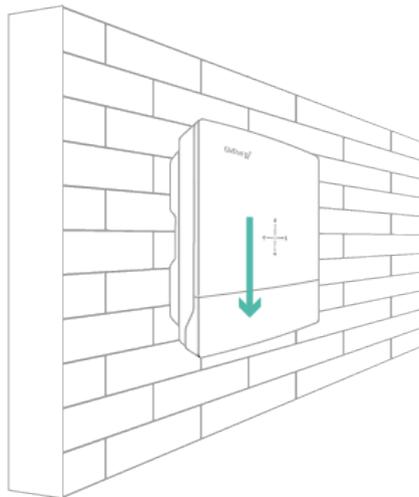


4. Bohren Sie 5 Löcher an den markierten Stellen, mindestens 75 mm tief. Befestigen Sie die Halterung mit 5 x M6 x 50 Dehnschrauben.

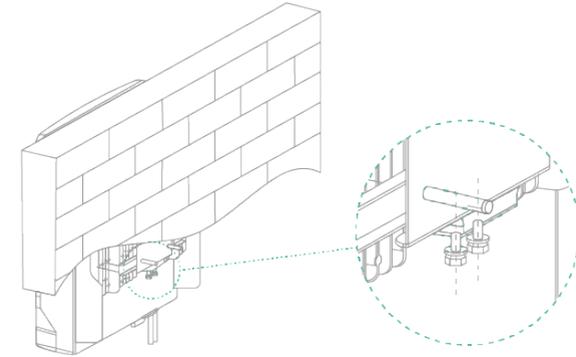
Bitte beachten Sie: Wenn Sie den Wechselrichter an einer Wand montieren wollen, die nicht aus Mauerwerk besteht, sind andere Befestigungen erforderlich.



5. Bringen Sie den Wechselrichter an der Halterung an.

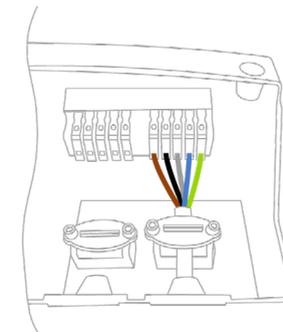


5. Setzen Sie die 2 x M4 Sicherheitsschrauben auf der linken und rechten Seite ein, um zu verhindern, dass der Wechselrichter aus der Halterung genommen werden kann.



6. Entfernen Sie die untere Abdeckung. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Unterseite des Wechselrichters mit einem Inbusschlüssel. Ziehen Sie die untere Abdeckung nach unten und schieben Sie die Tülle beiseite.
7. Achten Sie darauf, dass der DC-PV-Isolator AUSgeschaltet ist.

Verkabelung



8. Sie müssen für jeden Wechselrichter einen separaten AC-Leistungsschalter installieren, um sicherzustellen, dass dieser ausreichend geschützt ist und unter Spannung sicher abgeschaltet werden kann. Bitte beachten Sie die örtliche Gesetzgebung.

Zur Vereinfachung der Installation können Sie den Hebelsteckverbinder herausnehmen.

- Ziehen Sie den Hebel hoch.
- Schließen Sie den jeweiligen Leiter an den entsprechenden Hebel an.
- Setzen Sie den Hebelsteckverbinder wieder in den Wechselrichter ein.

Anschluss des AC-Steckers:

- Schließen Sie die Kabel an ihre jeweiligen Anschlüsse an.
- Schneiden Sie ein Loch in die Kabeltülle.
- Legen Sie die Kabelsättel über die Kabel, um sicherzustellen, dass sie an Ort und Stelle bleiben.
- Beim LAN-Kabel nehmen Sie den Schnitt in der Mitte der Tülle vor und setzen es wieder an seiner ursprünglichen Position ein.

Anschluss der Zähleranschlüsse:

- Drücken Sie die orangefarbene Lasche und halten Sie sie gedrückt.
- Stecken Sie das Kabel ein.
- Lassen Sie die orangefarbene Lasche los.
- Ziehen Sie leicht am Kabel, um zu prüfen, ob es fest sitzt.

Auch das PP-Kabel muss mit einer Tülle versehen werden. Falls Sie eine Batterie installieren, entfernen Sie das PP-Kabel aus dem HV-Einbausatz. Achten Sie beim Anschluss des PP-Kabels an den Wechselrichter darauf, dass Sie das richtige Kabelende verwenden. Das Ende der Tülle entspricht dem Wechselrichterende.

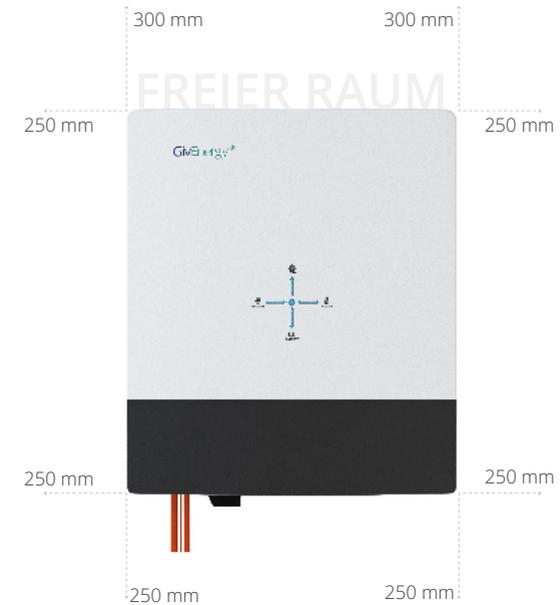
- Ziehen Sie die rote Lasche nach unten.
- Drücken Sie den Stecker in die Buchse, bis er einrastet.
- Schieben Sie die rote Lasche wieder hoch.
- Achten Sie darauf, dass die Tülle korrekt positioniert ist.

- Überprüfen Sie die Polung der PV-Kabel.
- 4G-Dongle.** Schalten Sie sämtliche DIP-Schalter „AUS“ und stecken Sie den Dongle in den USB-Port auf der Unterseite des Wechselrichters. Sichern Sie ihn mit den Sicherungsschrauben.
- Bringen Sie die untere Frontabdeckung wieder an, indem Sie sie von der Unterseite des Wechselrichters aus nach oben schieben. Achten Sie darauf, dass alle Tüllen richtig sitzen. Bringen Sie die beiden Befestigungsschrauben unter dem Wechselrichter wieder an und achten Sie dabei darauf, dass sie nicht zu fest angezogen werden.

Hinweis: Zum gegenwärtigen Zeitpunkt ist alles isoliert und der Wechselrichter steht noch nicht unter Spannung.

Freier Raum

Um den Wechselrichter herum muss ein ausreichend großer Freiraum vorhanden sein, damit die Wärme abgeleitet werden kann. Das folgende Bild zeigt, wie viel Platz um den Wechselrichter herum benötigt wird.



Wartung

Bei der Wartung und Reinigung des Wechselrichters muss **das gesamte System ausgeschaltet werden**. Reinigen Sie ihn ggf. mit einem weichen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.

Um sicherzustellen, dass Ihr Wechselrichter jederzeit optimal funktioniert, müssen jährliche Wartungsprüfungen durchgeführt werden. Prüfen Sie, ob der Schalter sichtbar beschädigt oder verfärbt ist und ob die Kabel intakt sind. Achten Sie bitte darauf, dass die Oberseite des Wechselrichters nicht abgedeckt wird.

Wir empfehlen, den Drehisolator 5 Mal von ON auf OFF zu drehen, um die Kontakte des Drehisolatorschalters zu reinigen.

ANSCHLUSSÜBERSICHT

KOMMUNIKATIONSANSCHLÜSSE

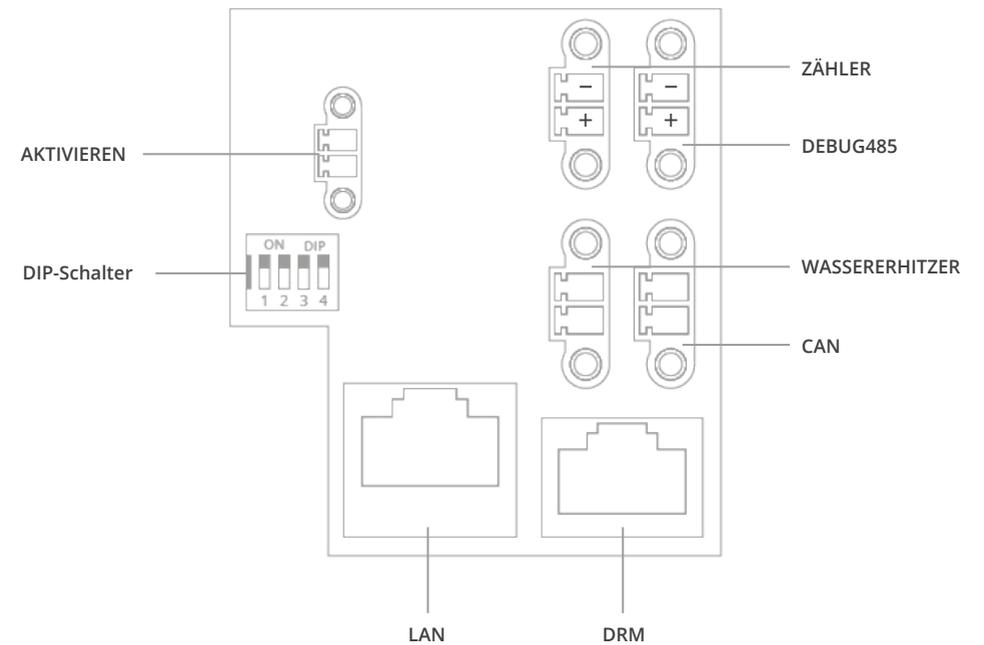
Artikel	Artikelbezeichnung
A	Batterie-Anschlusspunkt
B	PV-Eingang x 2
C	Integrierte WLAN-Antenne
D	Kommunikation und LAN-Anschlüsse
E	USV-Anschluss
F	AC-Anschluss
G	DC-Eingangstrennschalter
H	Kabelschellen
I	DIP-Schalter
J	IP65-Kabeleinführungen



DIP-Schalter



Kommunikations-/Netzwerkanschlüsse



AC-NETZANSCHLUSS

Die Anforderungen an die Kabelgröße für den 3 Phasen Hybrid Inverter richten sich nach dem Modell und der Gesetzgebung des Landes, in dem er installiert wird:

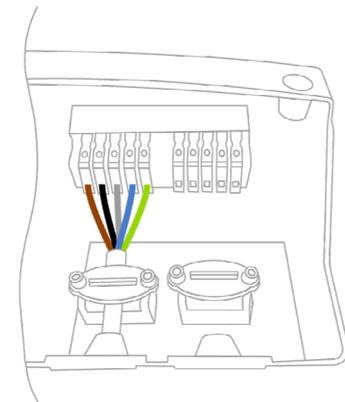
- 3HY 6,0 - mindestens 4 mm² - 16 mm²
- 3HY 8,0 - mindestens 4 mm² - 16 mm²
- 3HY 10,0 - mindestens 4 mm² - 16 mm²
- 3HY 11,0 - mindestens 4 mm² - 16 mm²

Der Installationsbetrieb muss die Größe des benötigten Kabels auf der Grundlage der gesetzlichen Bestimmungen und der Kabellänge berechnen.

ANSCHLUSS AN DAS NOTSTROMAGGREGAT

Das Notstromaggregat (USV) kann bei einem Netzausfall eine maximale Ausgangsleistung von 11 000 W liefern. Dieser Ausgang muss so nah wie möglich am Wechselrichter mit einem zweipoligen 30-mA-Fehlerstromschutzschalter mit einer Nennleistung von bis zu 20 A geschützt werden.

Es gibt vier zulässige Methoden, um eine Verbindung zum Notstromaggregat herzustellen. Weitere Informationen finden Sie in der USV-Anschlussanleitung in unserer Knowledge Base.



Backup-Anschlussklemmen

Bei Verwendung der Backup-Anschlussklemmen achten Sie bitte auf Folgendes:

So nahe wie möglich an der Energiequelle muss ein Erdungsstab installiert werden und mit der Haupterdungsklemme verbunden werden und es muss ein angemessener Überlast-/Kurzschlusschutz gemäß den vor Ort geltenden Anforderungen für Elektroinstallationen installiert werden.



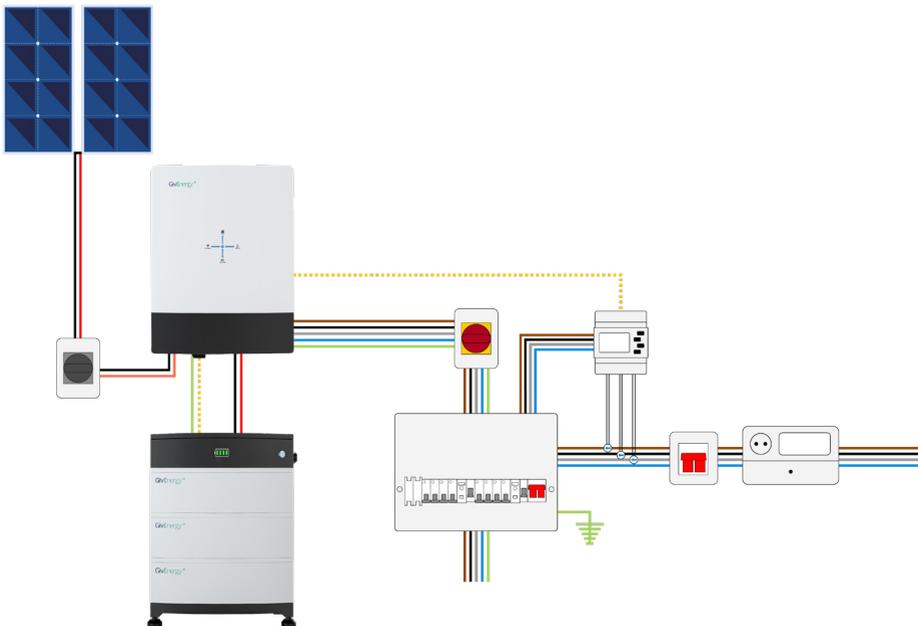
Die maximale USV-Ausgangsleistung beträgt 11 000 W. Wenn das Notstromaggregat seine maximale Leistung überschreitet, geht der Wechselrichter in den Störungsmodus. Der USV-Ausgang funktioniert nur, wenn die Batterie(n) noch Kapazität hat/haben. Jede andere netzgebundene Stromerzeugung muss von der Netzseite des Wechselschalters gespeist werden, um eine Beschädigung des Wechselrichters und das Erlöschen der Garantie zu vermeiden (siehe die folgenden Abbildungen als Referenz).

ANSCHLUSS EINES NETZSTROMZÄHLERS AN DEN WECHSELRICHTER

Innerhalb der Anlage muss ein MID-konformer Zähler installiert werden, um eine korrekte Überwachung des Netzstroms zu ermöglichen. Der Wechselrichter nutzt diese Informationen, um zu entscheiden, ob die Batterie geladen oder entladen werden soll.

Um den gesamten Verbrauch des Gebäudes zu überwachen, sind die an den MID-konformen Zähler angeschlossenen Stromwandlerklemmen um die stromführende Stromzufuhr zum Haus herum zu installieren, wobei der Pfeil in Richtung der Netzeinspeisung zeigt.

Weitere Informationen finden Sie im Zähler-Leitfaden in der Knowledge Base.



TECHNISCHE DATEN

STAPELBATTERIEN

Stromversorgung nach Maß für Ihr Haus

Unsere Stapelbatterien wurden für den Betrieb mit dem 3 Phasen Hybrid Inverter von GivEnergy konzipiert.

Das Hochspannungs-BMS ermöglicht eine höhere Lade- und Entladeleistung bei geringerem Strom und schafft damit einen höheren Wirkungsgrad als unsere niedrigeren Spannungsbereiche.



Technische Daten

Max. Abmessungen (20,4 kWh)
1 085 (H) x 380 (L) x 480 (B) mm

Max. Gewicht
226,3 kg

Standard-Laden/-Entladen
0,5C

Max. Kapazität
Kapazität 20,4 kWh / 51 Ah

Garantie
12 Jahre

Max. Strom
25 V DC

Spannung
187 - 520 V DC

Ladetemperatur
0 °C - +55 °C

Max. Spannung
520 V DC

GIV-BAT HV-Kit

Artikel	Menge
Bodenplatte	1
HV-Box	1
Kabel Wechselrichter zu HV-Box	1
Schablone / Positionierhilfe	1
Wandschrauben	2
M6-Schrauben (zur Sicherung des Batteriestapels)	2
Stecker-zu-Stecker-Kabel mit Tülle	1

Batterie (10,2 kWh)

Artikel	Menge
Batterie	3
Giv-Bat HV-Kit	1
Schrauben	2

Batterie (13,6 kWh)

Artikel	Menge
Batterie	4
Giv-Bat HV-Kit	1
Schrauben	2

Batterie (17,0 kWh)

Artikel	Menge
Batterie	5
Giv-Bat HV-Kit	1
Schrauben	2

Batterie (20,4 kWh)

Artikel	Menge
Batterie	6
Giv-Bat HV-Kit	1
Schrauben	2

Eine Batterie hat 3,4 kWh. Mindestens 3 Batterien sind erforderlich und höchstens 6 Batterien sind möglich.

Einleitung

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Informationen beziehen sich auf die Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Stapelbatterien. Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Haftungsausschluss: Dieses Dokument ist Eigentum von GivEnergy. Eine Vervielfältigung ist verboten.

Voraussetzungen für die Installation

Die Installation aller GivEnergy Geräte muss von einem von **GivEnergy autorisierten Installationsbetrieb** durchgeführt werden.

Informationen zum HV-Gerät

Unsere Stapelbatterien wurden für den Betrieb mit dem 3 Phasen Hybrid Invertervon GivEnergy konzipiert.

Aufbewahrung der Batterie

Das Gerät muss in der Originalverpackung bei Temperaturen zwischen -30 °C - +60 °C gelagert werden.

Verpackungsinhalt

Bitte überprüfen Sie beim Auspacken Folgendes:

- ✔ Das in der Packliste aufgeführte Zubehör ist vollständig vorhanden.
- ✔ Das Modell und die technischen Daten auf dem Typenschild der Batterie stimmen mit den Bestelldaten überein

Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an GivEnergy unter **+31 (0)85 760 5275** oder per E-Mail an **support@givenergy.com**. Die Rücksendung muss in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung erfolgen. Die Kartonverpackung ist recycelbar.

Entsorgung des Verpackungsmaterials

Recyclen Sie so viel wie möglich und entsorgen Sie den Abfall ordnungsgemäß.

Entsorgung der Hardware am Ende ihrer Lebensdauer

Die Geräte müssen von einer qualifizierten Fachkraft sicher ab- bzw. ausgebaut werden. Anschließend sind sie unter Beachtung der örtlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu recyceln bzw. zu entsorgen.

Artikel	Artikelbezeichnung
A	STATUS
B	EIN/AUS-Schalter
C	HV-Box
D	Drehisolator
E	Batteriepacks
F	Bodenplatte
G	Verstellbare FüÙe
H	Sicherungsschrauben
I	Erdungspunkt
J	Batterie-Anschlusspunkt



Sicherheitshinweise

Bei der Installation und Wartung von GivEnergy-Geräten ist besondere Sorgfalt und erhöhte Aufmerksamkeit geboten. Das System kann auch in ausgeschaltetem Zustand eine tödliche Spannung aufrechterhalten.

- Wenn Sie vermuten, dass etwas mit Ihrer Batterie nicht stimmt, kontaktieren Sie bitte GivEnergy unter **+31 (0)85 7605275**
- Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte umgehend an GivEnergy unter **+31 (0)85 760 5275** oder per E-Mail an **support@givenergy.com**. Die Rücksendung muss in der Originalverpackung oder einer gleichwertigen Verpackung erfolgen. Die Kartonverpackung ist recycelbar.

Installationsanleitung und Vorsichtsmaßnahmen

- Alle elektrischen Installationen müssen von einer qualifizierten und zugelassenen Elektrofachkraft und in Übereinstimmung mit den IEE-Anforderungen für Elektroinstallationen durchgeführt werden.
- Befestigen Sie die Batterien immer mit der Halterung an der Wand, selbst wenn das Gewicht des Geräts auf dem Boden aufliegt.
- Die Installation aller GivEnergy Geräte muss von einem von **GivEnergy autorisierten Installationsbetrieb durchgeführt werden.**
- Batterien, die im Freien montiert werden, müssen immer oberhalb der Frostgrenze oder mit einem Abstand von mindestens 50 mm an der Wand befestigt werden.
- Zwischen allen Batterien und Wechselrichtern muss ein Schutzleiter installiert werden.
- Entfernen Sie die Frontabdeckung nur auf Anweisung des GivEnergy-Support-Teams.
- Es dürfen ausschließlich die von GivEnergy mitgelieferten Batteriekabel verwendet werden.



Batterie nicht in Gebrauch nehmen, wenn sie Verformungen aufweist, z. B. Ausbeulungen oder Undichtigkeiten.



Keine Löcher in die Batterie bohren.



Batterie nicht werfen oder gewaltsam dagegen stoßen.



Batterie nicht selbst reparieren (wenden Sie sich bitte an Ihren zugelassenen Installationsbetrieb).



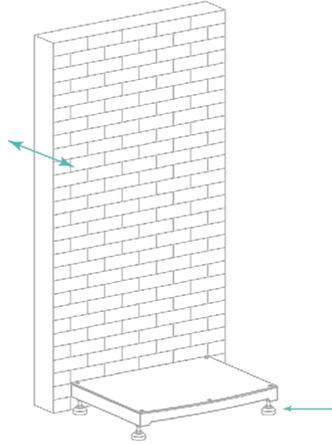
Die Batterie muss senkrecht montiert werden, niemals waagrecht. Kippen des Geräts vermeiden.



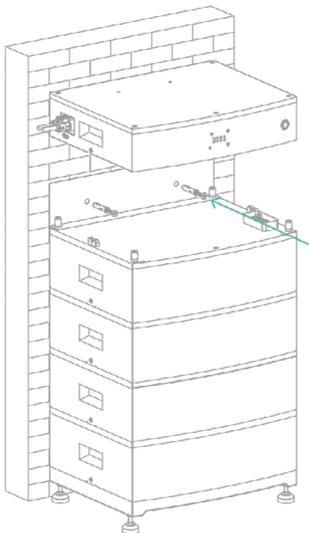
Nicht in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung installieren.

INSTALLATION SCHRITT FÜR SCHRITT

1. Positionieren Sie die Bodenplatte möglichst nahe an der Wand. Die Bodenplatte muss direkt an der Wand anliegen. Schneiden Sie die Sockelleiste ein, falls sie stört.



2. Stapeln Sie die Batteriemodule auf der Bodenplatte und achten Sie darauf, dass sie bündig mit der Wand sind. Stellen Sie die Standfüße so ein, dass sie bündig mit der Wand abschließen und links und rechts waagrecht sind. Nachdem alle Batteriepacks an Ort und Stelle sind, verwenden Sie die Schablone, um die Position der Wandschrauben zu bestimmen. Achten Sie darauf, dass die Schablone waagrecht und völlig bündig mit der Wand ist.

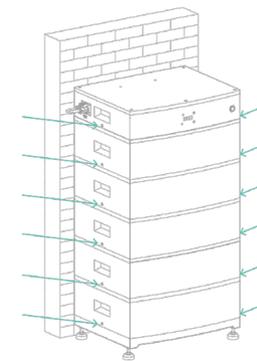


INSTALLATION SCHRITT FÜR SCHRITT

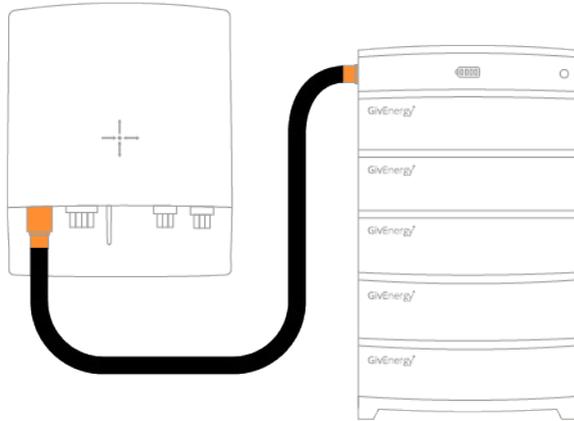
3. Benutzen Sie die Schablone/Positionierhilfe zur Markierung der Löcher für die 2 Schrauben der HV-Box.
4. Bohren Sie an den markierten Stellen zwei Löcher für die Dübel. Setzen Sie die beiden Spreizdübel ein und ziehen Sie sie fest. Lassen Sie dabei einen Spalt von 3 mm zwischen dem Schraubenkopf und der Wand, um die HV-Box zu sichern.
5. Achten Sie darauf, dass der Isolator vor Montage der HV-Box ausgeschaltet ist.
6. Setzen Sie die HV-Box oben auf die Batterien.



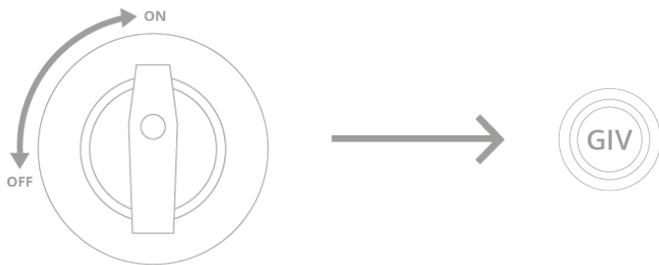
7. Verbinden Sie alle Packs miteinander (einschließlich Bodenplatte und HV-Box) mit den mitgelieferten Schrauben auf beiden Seiten.



1. Schließen Sie das eine Ende des Kabels an die Batterie und das andere Ende an den Wechselrichter an. Das mit einer Tülle versehene Kabelende entspricht dem Wechselrichter-Ende. Drücken Sie den Stecker, bis er einrastet, und sichern Sie ihn mit der roten Lasche.



2. Achten Sie darauf, dass ein Kabel (gemäß der örtlichen Gesetzgebung, 6 mm²-Erdungskabel empfohlen) von einem der Erdungspunkte an der Unterseite des Wechselrichters zum Erdungspunkt an der Stapelbatterie führt.
3. Wenn das Gerät einschaltsbereit ist, schalten Sie den Drehisolator an der Batterie ein. Halten Sie den Knopf 2 Sekunden lang gedrückt, um die Stapelbatterie einzuschalten. Die LEDs sollten daraufhin aufleuchten. Das System ist jetzt bereit zur Inbetriebnahme.



Zum Anschluss an die Stapelbatterie gibt es nur einen Kabeltyp:

das Stecker-zu-Stecker-Batteriekabel

Anweisungen zur Installation des Kabels sind auch auf dem Stecker selbst zu finden.



WICHTIG

Alle Stapelbatteriekabel sind im Lieferumfang enthalten.

Achten Sie auf die entsprechenden Enden für Wechselrichter und Batterie.

Abklemmen des Kabels:

1. Ziehen Sie die rote Lasche nach unten.
2. Drücken Sie die rote Lasche nach unten.
3. Drücken Sie auf die orangefarbene Lasche.

Anschluss des Kabels:

1. Lassen Sie den Stecker einrasten.
2. Ziehen Sie die rote Lasche nach oben.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass der Stecker richtig steckt.

Einschaltvorgang

1. Schließen Sie den AC-Leistungsschalter an. Achten Sie darauf, dass das System mit Strom versorgt wird.
2. Prüfen Sie, ob die Status-LED in der Mitte blinkt.
3. Schalten Sie den PV-Schalter ein.
4. Die PV-Anzeige sollte am Wechselrichter aufleuchten (bei Sonnenschein).
5. Schalten Sie den Batterie-Isolator ein.
6. Drücken Sie die Taste an der Vorderseite der Batterie, bis die LED aufleuchtet.
7. Warten Sie, bis die Relais anspringen.
8. Achten Sie darauf, dass die Status-LED an der Batterie grün leuchtet.
9. Die Batterieanzeige am Wechselrichter sollte aufleuchten.
10. Das System ist sofort nach dem Einschalten zur Inbetriebnahme bereit. Nehmen Sie es mithilfe des Portals/der App in Betrieb. Achten Sie darauf, dass die Netzleistung identisch mit der des MID-konformen Zählers ist (diese Angabe finden Sie auf dem Display des Zählers).

Abschaltverfahren

1. Zum Abschalten der Batterie drücken Sie die Taste auf der Vorderseite so lange, bis die LEDs erlöschen.
2. Schalten Sie den Batterie-Isolator aus, um zu verhindern, dass er wieder aktiviert wird.
3. Schalten Sie den PV-Schalter aus.
4. Schalten Sie den AC-Leistungsschalter aus, um zu verhindern, dass er wieder aktiviert wird.
5. Warten Sie, bis alle LEDs erloschen sind. Der Wechselrichter ist jetzt ausgeschaltet

Alle Systeme müssen ordnungsgemäß in Betrieb genommen werden, um die korrekte Batterie- und Zählerkommunikation sowie die Verbindung mit dem Online-Portal sicherzustellen.

Bitte achten Sie vor der Inbetriebnahme darauf, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

Der Wechselrichter ist mit dem Internet verbunden und die Anschlussanweisungen wurden korrekt befolgt.

Achten Sie darauf, dass alle Kabel fest angeschlossen sind, bevor Sie den Batterie-Isolator und den AC-Isolator einschalten. Die Parameter der Batterie MÜSSEN entsprechend Ihrem Batteriesystem eingestellt werden.

Zugriff auf das Inbetriebnahme-Portal

Melden Sie sich im Online-Portal unter <https://portal.givenergy.cloud> mit Ihren GivEnergy-Engineer-Benutzerdaten an. Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden wollen und noch keinen Account oder noch keine Engineer-Benutzerdaten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten, der dies für Sie einrichten wird.

Um eine vollständig illustrierte Anleitung herunterzuladen, besuchen Sie bitte unsere Knowledge Base unter www.givenergy.co.uk.

Hinweis: Falls die Inbetriebnahme nicht vollständig erfolgt ist, lassen Sie die Batterie ausgeschaltet, um zu verhindern, dass sie sich vollständig entlädt. Ohne Inbetriebnahme funktioniert das System möglicherweise nicht richtig.

Freier Raum

Um die Batterien herum muss ein ausreichend großer Freiraum vorhanden sein, damit die Wärme abgeleitet werden kann. Das folgende Bild zeigt, wie viel Platz um den Wechselrichter herum benötigt wird.



Wartung

Für die Wartung und Reinigung der Stapelbatterie/n **muss das komplette System ausgeschaltet werden**. Reinigen Sie sie ggf. mit einem weichen Tuch und einem milden Reinigungsmittel.

Um sicherzustellen, dass Ihre Stapelbatterie jederzeit optimal funktioniert, müssen jährliche Wartungsprüfungen durchgeführt werden. Prüfen Sie, ob der Schalter sichtbar beschädigt oder verfärbt ist und ob die Kabel intakt sind. Achten Sie bitte darauf, dass die Oberseite der Stapelbatterie nicht abgedeckt wird.

Wir empfehlen, den Drehisolator 5 Mal von ON auf OFF zu drehen, um die Kontakte des Drehisolatorschalters zu reinigen.

Statusanzeigen



Was bedeuten die STATUS-LEDs?

AUS	Ausschalten
Grün	Batterie-Energie. Flackern - Batterie lädt
Grüne LED	System-Start
Rot	Systemausfall
Ton	Firmware-Update oder Fehler (siehe App oder Portal)

Parametertyp	GIV-BAT 10.8-HV	GIV-BAT 13.6-HV	GIV-BAT 17.0-HV	GIV-BAT 20.4-HV
Höhe über dem Boden (L)	575 mm	725 mm	875 mm	1 025 mm
Hochspannung (HV)	262,8 V DC	350,4 V DC	438,0 V DC	525,6 V DC
Niederspannung (UL)	201,6 V DC	268,8 V DC	336,0 V DC	403,2 V DC
Messspannung (UM1)	237~243 V DC	316~324 V DC	395~405 V DC	474~486 V DC
Messspannung (UM2)	216 V DC	288 V DC	360 V DC	432 V DC

Deinstallation des Wechselrichters

1. Befolgen Sie das Abschaltverfahren
2. Entfernen Sie alle Anschlüsse und Kabel vom Wechselrichter
3. Lösen Sie die Schrauben, mit denen der Wechselrichter an der Halterung befestigt ist.
4. Heben Sie den Wechselrichter aus der Halterung.
5. Entfernen Sie die Wandhalterung.

Verpackung des Wechselrichters

Verpacken Sie den Wechselrichter nach Möglichkeit immer in seiner Originalverpackung und sichern Sie diese mit Spanngurten. Wenn das nicht möglich ist, können Sie auch einen Karton von gleicher Größe verwenden. Der Behälter muss vollständig geschlossen werden können und stabil genug sein, um sowohl das Gewicht als auch die Größe des Wechselrichters tragen zu können.

Aufbewahrung des Wechselrichters

Lagern Sie den Wechselrichter an einem trockenen Ort, an dem die Umgebungstemperatur immer zwischen -25 °C und +60 °C liegt.

Deinstallation einer Batterie

1. Befolgen Sie das Abschaltverfahren
2. Entfernen Sie sämtliche Kabel.
3. Entfernen Sie die Sicherungsschrauben der HV-Box.
4. Heben Sie die HV-Box an.
5. Heben Sie alle Akkupacks heraus.
6. Entfernen Sie die Bodenplatte.

**Eco-Modus**

Das System optimiert die Einspeisung des erzeugten PV-Stroms und des Batteriestroms, um diesen vorrangig im Haus zu nutzen. Netzstrom wird als Notlösung genutzt, wenn Solar- und Batteriestrom nicht verfügbar sind.

**Laden zu Schwachlastzeiten**

Dies geschieht vorrangig, um die Batterie in den günstigen Tarifstunden zu laden, wenn die Energie kostengünstiger, nachhaltiger und sauberer ist. Die Batterie beginnt sich außerhalb der Schwachlastzeiten zu entladen, wenn der Strom teurer ist.

**Back-Up- / Insel-Betrieb**

Das System kann im Falle eines Stromausfalls verwendet werden. Um diese Funktion zu nutzen, müssen die Stromkreise an die USV-Anschlüsse des Wechselrichters angeschlossen werden. Um eine vollständig illustrierte Anleitung über den Anschluss des Wechselrichters an das Notstromaggregat herunterzuladen, besuchen Sie bitte unsere Knowledge Base unter www.givenergy.co.uk.

Sollten Sie Fragen haben, kontaktieren Sie bitte GivEnergy unter **+31 (0)85 7605275** oder per E-Mail an support@givenergy.com. Weitere Hinweise finden Sie auch in unserer Anleitung zur Fehlerbehebung in der Knowledge Base unter www.givenergy.co.uk.

HERSTELLER-GARANTIEN

Für diesen Wechselrichter und die Stapelbatterie gilt eine Garantie von 12 Jahren. Weitere Einzelheiten siehe Garantiebescheinigung.

Abgedeckte Produkte



**Hybrid Inverter Gen 3
3 Phasen 6.0**
12 Jahre



**Hybrid Inverter Gen 3
3 Phasen 8.0**
12 Jahre



**Hybrid Inverter Gen 3
3 Phasen 10.0**
12 Jahre



**Hybrid Inverter Gen 3
3 Phasen 11.0**
12 Jahre



Stapelbatterie | HV 10.2/ 13.6/ 17.0/ 20.4
12 Jahre

GivEnergy®



**SCANNEN SIE
DEN CODE,
UM ALLE VERFÜGBAREN
INFORMATIONEN ABZURUFEN**