



Quattroporte

Bedienungsanleitung

Rechtliche Bestimmungen

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der E3/DC GmbH. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der E3/DC GmbH. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

Herstellergarantie

Die aktuellen Garantieunterlagen erhalten Sie beim Kauf des Gerätes.

Weitere Informationen

Die Quattroporte-Serie wurde mit großer Sorgfalt und unter Verwendung modernster Technik entwickelt, produziert und geprüft.

Die E3/DC GmbH fertigt nach den Vorschriften der EN ISO-9001.

Bitte entnehmen Sie die jeweils aktuellste Version der Bedienungsanleitung dem Kundenportal der E3/DC GmbH.

Lesen Sie die Anleitung aufmerksam vor der Bedienung des Gerätes durch.

Grafische Darstellungen in dieser Anleitung können vom tatsächlichen Produktionsstand des Geräts abweichen.

Die Anleitung ist für den beidseitigen Druck (Duplexdruck) optimiert.

Bei Fragen hilft Ihr Fachhändler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, gerne weiter.

Weitere Informationen zum Produkt und zur E3/DC GmbH entnehmen Sie bitte der Firmenwebsite.

E3/DC GmbH

Karlstraße 5

D-49074 Osnabrück

Telefon: +49 541 760268-0

Fax: +49 541 760268-199

E-Mail: info@e3dc.com

Website: www.e3dc.com

Kundenportal: <https://s10.e3dc.com>

(Anmeldung erforderlich)

Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf folgende Geräte und Software-Versionen:

Systeme: **Quattroporte**

Software-Version: **S10_2018_02**

Erscheinungsdatum dieser Bedienungsanleitung:

27. August 2018 | Version 0.95

© 2018 E3/DC GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu diesem Dokument.....	7
1.1	Gültigkeitsbereich	7
1.2	Zielgruppe.....	7
1.3	Symbole der Anleitung	7
1.3.1	Konzept der Sicherheitshinweise	7
1.3.2	Arten von Allgemeinen Hinweisen	8
1.4	Auszeichnungen im Text (fett, kursiv usw.).....	8
2	Sicherheit	9
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	9
2.2	Sicherheitshinweise.....	11
2.3	Folgen bei Nichtbeachtung dieser Anleitung	12
2.4	Qualifikation der Fachkräfte.....	12
2.5	Symbole auf den Typenschildern der Module	13
2.5.1	Batteriewechselrichter- und Connector-Module	13
2.5.2	Batterie-Module	14
3	Produktbeschreibung.....	16
3.1	Identifizierung durch Typenschilder.....	17
3.1.1	Batterie-Modul	17
3.1.2	Batteriewechselrichter-Modul	18
3.1.3	Connector-Modul Master.....	18
3.1.4	Connector-Modul Slave	19
3.2	Abmessungen	20
3.3	Gewicht	21
3.3.1	Einzelkomponenten.....	21
3.3.2	Gesamtsysteme	21
3.4	Aufbau der Quattroporte-Serie.....	22
3.4.1	Quattroporte UNO S.....	23
3.4.2	Quattroporte DUE (am Beispiel DUE XXL)	25
3.4.3	Quattroporte LINEA (am Beispiel 3-XXL)	27

4	Lieferumfang und Transportkontrolle.....	29
4.1	Systeme und Komponenten (nach Quattroporte-Variante).....	29
4.2	Transportkontrolle.....	32
4.2.1	Verpackung auf Beschädigungen prüfen.....	32
4.2.2	Gerät verpackt zum Montageort transportieren und auspacken.....	33
5	Bedienung	34
5.1	Besitzer-Zugangsdaten für Web-GUI	34
5.2	Das Hauptmenü der Web-GUI	34
6	Wartungshinweise.....	35
7	Entsorgung	35
7.1	Entsorgung allgemein	35
7.2	Entsorgung Solarwechselrichter	35
7.3	Entsorgung Batterien.....	35
8	Technische Daten Quattroporte (Stand: 27.07.2018).....	36

1 Hinweise zu diesem Dokument

In der folgenden Anleitung wird die Bedienung des Quattroporte beschrieben. Bewahren Sie dieses Dokument über die gesamte Nutzungsdauer des Gerätes und jederzeit zugänglich auf! Bitte beachten Sie insbesondere auch die Sicherheits- und Warnhinweise!

Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen zur Erläuterung und können vom tatsächlichen Design der jeweiligen Quattroporte-Variante und seiner Komponenten abweichen. Abweichungen von den tatsächlichen Farben der Komponenten und des Zubehörs, wie elektrische Kabel usw., sind möglich.

1.1 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument gilt für die Gerätetypen „Quattroporte UNO“, „Quattroporte DUE“ und „Quattroporte LINEA“.

Technische Änderungen behält sich die E3/DC GmbH vor.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Kunden, die das Gerät erworben haben. Die beschriebenen Tätigkeiten rund um Montage, elektrische Installation und Inbetriebnahme des Gerätes, dürfen nur mit entsprechender Qualifizierung durch die E3/DC GmbH vorgenommen werden.

1.3 Symbole der Anleitung

1.3.1 Konzept der Sicherheitshinweise

Die folgenden Arten von Sicherheitshinweisen werden in dieser Anleitung verwendet:



GEFAHR

Signalwort nach DIN EN 82079-1

Mit dem Signalwort **GEFAHR** wird auf eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd hingewiesen. Wird die Gefahr nicht vermieden, sind der Tod oder eine schwere (irreversible) Körperverletzung die Folge.



WARNUNG

Signalwort nach DIN EN 82079-1

Mit dem Signalwort **WARNUNG** wird auf eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd hingewiesen. Wird die Gefahr nicht vermieden, kann der Tod oder eine schwere (irreversible) Körperverletzung die Folge sein.



Signalwort nach DIN EN 82079-1
Mit dem Signalwort **VORSICHT** wird auf eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd hingewiesen.
Wird die Gefahr nicht vermieden, kann eine geringfügige oder mäßige Körperverletzung die Folge sein.



Das Signalwort **ACHTUNG** kennzeichnet einen wichtigen Hinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sach- und Umweltschäden führen kann.

1.3.2 Arten von Allgemeinen Hinweisen

Die folgenden Arten von „Allgemeinen Hinweisen“ werden in dieser Anleitung verwendet:



Zusätzliche Information, die für das jeweilige Thema wichtig ist, aber keine Sicherheitsrelevanz hat.



Hier beginnt eine Handlungsaufforderung mit der Beschreibung des Handlungsziels.



Das gewünschte Ziel einer Handlung wurde erreicht.

1.4 Auszeichnungen im Text (fett, kursiv usw.)

Auszeichnung	Verwendung	Beispiel
fett	Elemente der WEB-GUI, z. B. Button	<ul style="list-style-type: none">Folgedialog mit JA bestätigen, um die Einstellungen zu speichern.Solar antippen.
kursiv	Benennung von Menüs und Editierfeldern	<i>Einstellungen</i>
>	Darstellung von Menü-Pfaden	<i>Einstellungen > Netz</i>

2 Sicherheit

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Bedienung des Gerätes, um mögliche Verletzungen und/oder Sachschäden zu vermeiden. Jeder Benutzer muss immer die Sicherheits- und Warnhinweise einhalten.

Bei Verkauf, Verleih und/oder anderweitiger Weitergabe des Gerätes, bitte diese Anleitung ebenfalls mitgeben.

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der Einsatz der Quattroporte-Serie erfolgt im AC-geführten Betrieb.
- Alle Teilkomponenten sind vollständig in das System integriert. Die Quattroporte-Serie ist modular aufgebaut und dadurch ohne großen Aufwand erweiterbar.
- Der Quattroporte eignet sich als Speichernachrüstung von PV-Bestandsanlagen mit vorhandenem DC-/AC-Wechselrichter und für den Netzspeicherbetrieb (Leistungsabgabe 1-phasig, 2-phasig oder 3-phasig, je nach Variante).
- Das Gerät ist nur für den stationären Einsatz im Innenbereich geeignet.



Sach- oder Personenschäden durch Nichtbeachtung dieser Anleitung!

Das Gerät ist nur für den in dieser Anleitung beschriebenen Zweck bestimmt.

- Beachten Sie unbedingt die zulässigen Umgebungsbedingungen: Temperatur, Feuchtigkeit, ausreichende Luftzufuhr und Kühlung.
- Modifikationen jeglicher Art im Gerät und an der äußeren Verdrahtung sind nicht zulässig und können zu schwerwiegenden Sicherheitsproblemen und Gefahr für Leib und Leben führen.
- Setzen Sie das Gerät nur nach den Angaben dieser Anleitung ein. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

ACHTUNG**Erlöschen der Herstellergarantie durch unzulässige Veränderungen am Gerät**

- Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Bei Nichteinhalten erlischt die Herstellergarantie.
- Jede andere Verwendung des Geräts als die in diesem Kapitel beschriebene, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

- **Das Gerät darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft montiert, installiert und für den Gebrauch vorbereitet werden!**
- **Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften geöffnet werden!**
- **Das Gerät nicht in Bereichen montieren, in denen sich leicht entflammbare Stoffe befinden!**
- **Das Gerät nicht in Bereichen montieren, die explosionsgefährdet sind!**
- **Die Batterien nicht kurzschließen!**
- Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 5 °C und 35 °C liegen, um einen optimalen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.
- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht mit der Verpackung, dem System und dem Zubehör spielen.
- Die beigefügte Anleitung ist Bestandteil des Produkts.
- Die Anleitung lesen und beachten.
- Die Anleitung jederzeit zugänglich aufbewahren.

2.2 Sicherheitshinweise

Lesen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise vor der Bedienung gründlich durch! Werden die Ausführungen inhaltlich oder sprachlich nicht einwandfrei verstanden, kontaktieren Sie Ihren Lieferanten bzw. informieren Sie ihn.



GEFAHR

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Durch unter Spannung stehende Teile können schwere Verletzungen entstehen.

- Vor Arbeitsbeginn Spannungsfreiheit herstellen.
- Die 5 Sicherheitsregeln gemäß DIN VDE 0105-100:2009-10 (Punkt 6.2) beachten.
- Die in das Gerät integrierte Sicherung dient dem Geräteschutz und ist auch nur für dieses Gerät ausgelegt.
- Der notwendige Leitungs- und Personenschutz ist vom Installateur entsprechend zu dimensionieren und vorzusehen.



GEFAHR

Lebensgefahr durch Feuer oder Explosion!

Bei elektrischen Geräten kann ein Brand entstehen.

- Das Gerät nicht in Bereichen montieren, in denen sich leicht entflammbare Stoffe befinden.
- Das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen montieren.



VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!

Das Gehäuse kann im Betrieb im Bereich der Leistungselektroniken an der Oberfläche heiß werden.

- Während des Betriebs nur den äußeren Gehäusedeckel berühren.



VORSICHT

Mögliche gesundheitliche Beeinträchtigungen durch Einwirkung von Strahlungen!

- Halten Sie sich nicht über einen längeren Zeitraum in einem Abstand von weniger als 30 Zentimeter vom Batteriewechselrichter entfernt auf.

ACHTUNG**Erlöschen der Herstellergarantie durch unzulässige Veränderungen am Gerät!**

- Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Bei Nichteinhalten erlischt die Herstellergarantie.

2.3 Folgen bei Nichtbeachtung dieser Anleitung

Bei Schäden als Folge von Nichtbeachtung der Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Anleitung, übernimmt die E3/DC GmbH keine Haftung.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt sachgemäßen und fachgerechten Transport, Lagerung, Montage und Installation sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung des Gerätes voraus.

2.4 Qualifikation der Fachkräfte







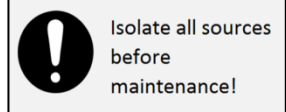
Die Installation des Quattroporte darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Die Elektrofachkraft muss sich eingehend mit der Installationsanleitung befassen haben und die Sicherheitsvorkehrungen kennen.

Diese Voraussetzungen gelten im Allgemeinen als erfüllt, wenn die Elektrofachkraft

- eine E3/DC-Schulung zur S10-/Quattroporte-Installation besucht hat,
- die Zertifizierungsprüfung erfolgreich bestanden hat (E3/DC-Zertifikat),
- über eine S10-Installationsplakette mit gültiger I-PIN verfügt.

2.5 Symbole auf den Typenschildern der Module

2.5.1 Batteriewechselrichter- und Connector-Module

Symbol	Bedeutung	Erklärung
	CE-Kennzeichen	Das Gerät entspricht den Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien und Normen.
	Warnung vor heißen Oberflächen	–
	Warnung vor einer Gefahrenquelle	–
	Dokumentation beachten	–
	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)	Solarwechselrichter dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind einem Fachbetrieb zum Recyclen zuzuführen.
	Warnung vor Nichtbeachtung der Entladezeit.	Lebensgefahr durch hohe elektrische Spannungen im Wechselrichter!
	Vor dem Öffnen das Gerät von sämtlichen Spannungsquellen trennen!	–

2.5.2 Batterie-Module

	Warnung vor hoher Spannung.	Lebensgefahr durch hohe elektrische Spannungen im Wechselrichter!
	Offenes Feuer verboten!	Die Batterien von offenem Feuer oder anderen Zündquellen fernhalten.
	Schutzausrüstung tragen	Tragen Sie Schutzausrüstung beim Umgang mit den Batterien verwenden, z. B. Schutzbrille und Sicherheitsschuhe.
	Vor Kindern fernhalten	Halten Sie Kinder von den Batterien fern.
	Dokumentation beachten	—
	Warnung vor ätzendem Elektrolyt	Wenn Batterien auslaufen, tritt ätzendes Elektrolyt aus.
	Explosionsgefahr	Batterien können explodieren.

	Gewicht der Batterien beachten	Das Gewicht der Batterien beachten. Bei falscher Handhabung drohen Verletzungen.
	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)	Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden,
	Recycling	Alte Batterien sind einem Fachbetrieb zum Recyclen zuzuführen.

3 Produktbeschreibung

Geräte der Quattroporte-Serie sind für die Speicherung und den Eigenverbrauch von selbst produzierter Energie aus PV-Anlagen usw. vorgesehen. Der Einsatz der Quattroporte-Serie erfolgt im AC-geführten Betrieb.

Voraussetzung zur Speicherung mit dem AC-Speicher ist daher das Vorhandensein netzkonformen Wechselstroms. Bei PV-Anlagen geschieht dies über einen bereits vorhandenen PV-Wechselrichter.

Der integrierte Batteriewechselrichter wandelt Wechselstrom in Gleichstrom um, der dann in den Batterien gespeichert wird. Wird dem Batteriespeicher Strom für den Hausverbrauch entnommen, wird wieder in Wechselstrom umgewandelt.

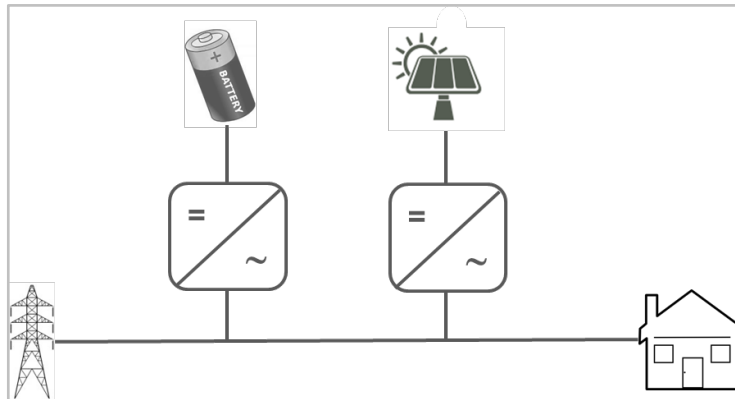


Abb. 1: AC-geführtes Speichersystem

- Der Quattroporte eignet sich ideal als Speichernachrüstung von PV-Bestandsanlagen mit vorhandenem DC-/AC-Wechselrichter und für den Netzspeicherbetrieb (Leistungsabgabe 1-phasig, 2-phasig oder 3-phasig).
- Das Gerät wird mittels einer Stichleitung mit der Haus-Unterverteilung verbunden. Es wird zwischen Stromnetz und Hausnetz angeschlossen.
- Das Gerät kann im Notstrombetrieb selektive Verbraucher mit Strom versorgen. Die Batterie-Module werden im Notstrombetrieb nicht nachgeladen.
- Die Quattroporte-Serie besteht aus Batteriewechselrichter-Modul(en), Connector-Modul(en) und Batterie-Modulen.
 - Die Quattroporte-Serie ist modular aufgebaut und dadurch erweiterbar.

- Je nach Modellvariante werden die genannten Module in unterschiedlicher Stückzahl verbaut.

3.1 Identifizierung durch Typenschilder

- Typenschilder mit der genauen Gerätebezeichnung identifizieren die einzelnen Module des Quattroporte eindeutig.
- Die Typenschilder müssen dauerhaft an den Modulen angebracht sein.

Die folgenden Module des Quattroporte enthalten Typenschilder

3.1.1 Batterie-Modul

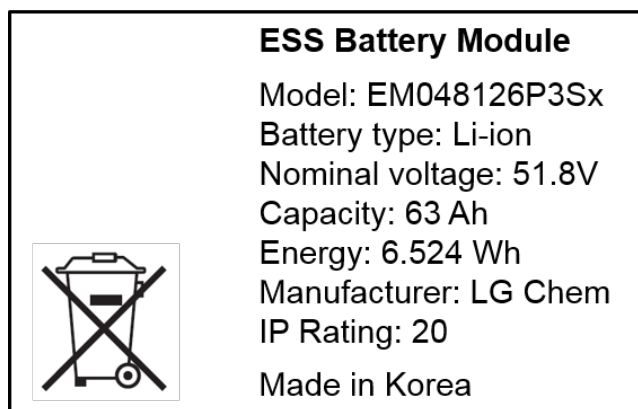


Abb. 2: Typenschild Batterie DCB-NLx (Beispiel)

3.1.2 Batteriewechselrichter-Modul


















	Article no.	BE-A1095	 
	Type	Q2-48	
	Serial no.	E3EAP1218E300100	
Nominal LINE/LOAD ac voltage		230 V	 
Nominal frequency		50 Hz	
Nominal apparent power		1500 VA	 
Nominal LINE ac output current		6.6 A	
Nominal LINE ac input current		6.6 A	 
Nominal LOAD ac output current		6.6 A	
Nominal LOAD ac input current		6.6 A	 
Power factor range [cos phi]		0.90 kap.... 0.90 ind.	
Feedin phase		1	 
Phases		3	
DC input/output voltage range		42 V...60 V	 
Nominal dc current		35 A	
Ambient temperature		+5 °C...+40 °C	 
Enclosure		IP20	
Safety class		1	

Abb. 3: Typenschild Batteriewechselrichter (Beispiel)

3.1.3 Connector-Modul Master









	Article no.	BE-A1113	
	Type	Q-VTM	
	Serial no.	Q10-601829000050	
Power max.		6000 W	 
DC input voltage max.		60 V	
Nominal consumption		5 W	 
Ambient temperature		+5 °C...+40 °C	
Enclosure		IP20	 
Safety class		1	

Abb. 4: Typenschild **Master**-Connector (Beispiel)

3.1.4 Connector-Modul Slave

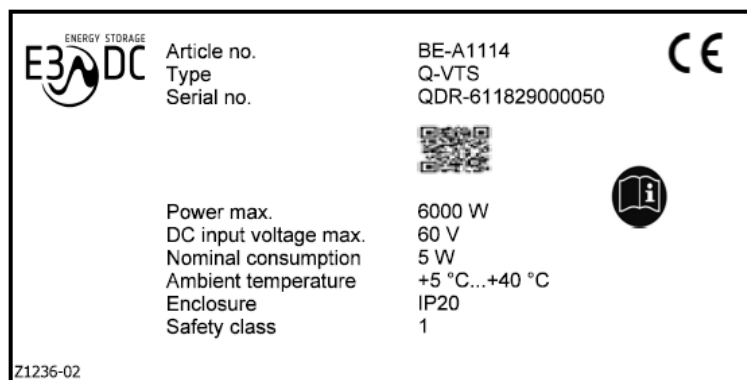


Abb. 5: Typenschild **Slave**-Connector (Beispiel)

3.2 Abmessungen

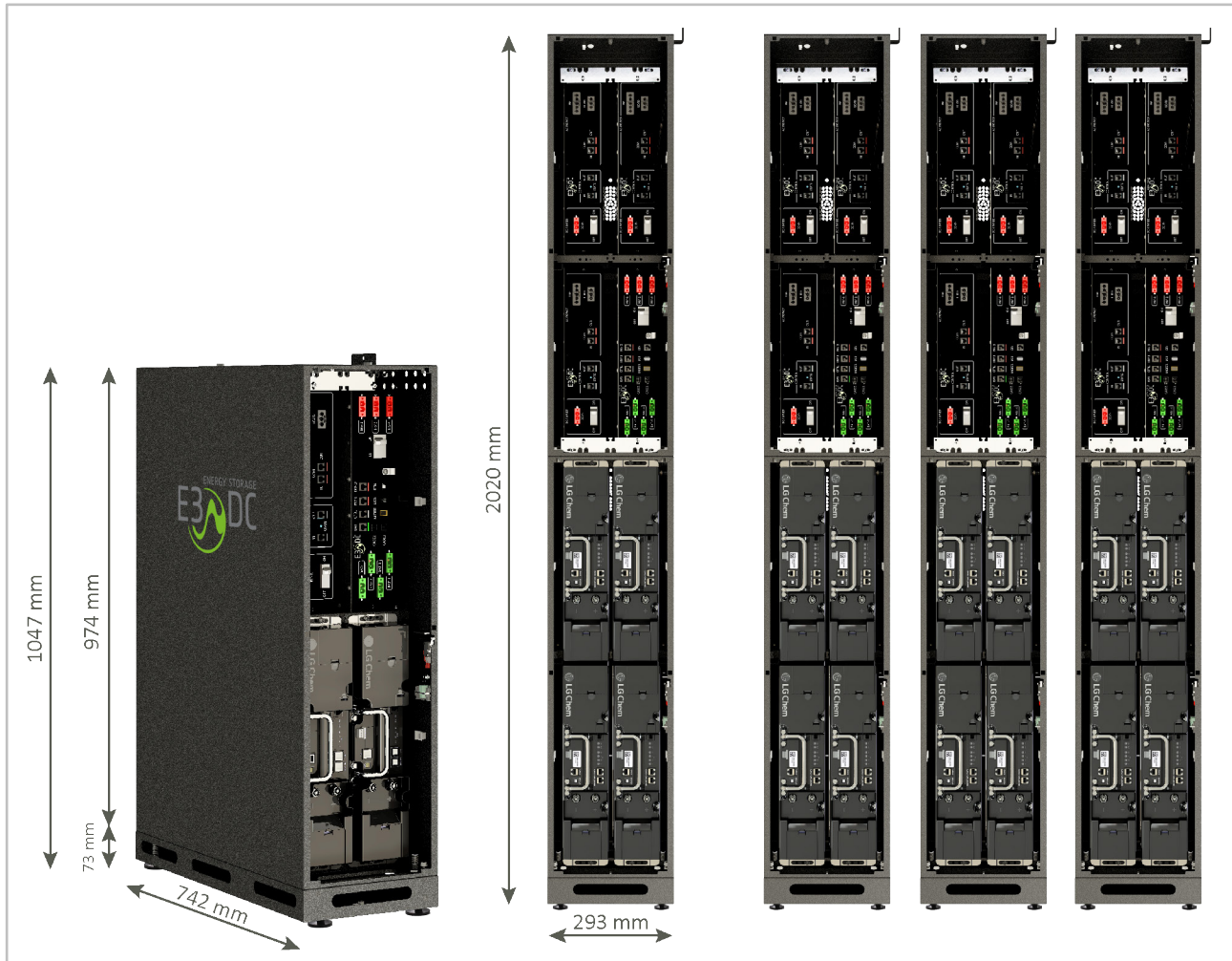


Abb. 6: Maße Quattroporte UNO | DUE | LINEA

Maße (B x H x T)	UNO	DUE	LINEA 2-XXL	LINEA 3-XXL
Breite (inkl. Gehäusesockel):	742 mm	742 mm	1484 mm	2226 mm
Höhe AC-Gehäuse:	974 mm	1947 mm	1947 mm	1947 mm
+ Gehäusesockel:	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
+ Stellfüße (voll eingeschraubt):	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Höhe gesamt:	1047 mm	2020 mm	2020 mm	2020 mm
Tiefe:	293 mm	293 mm	293 mm	293 mm

3.3 Gewicht

3.3.1 Einzelkomponenten

AC-Gehäuse:	35 kg
Connector:	12 kg
Batteriewechselrichter:	28 kg
Batteriemodule pro Stück:	44 kg
Leitungen:	1 kg
Gehäusesockel:	3 kg

3.3.2 Gesamtsysteme

Gewicht in kg	UNO		DUE								LINEA					
	S		L		3L		XL		XXL		2-XXL		3-XXL			
ohne Batteriemodule	79		142		170								340		510	
Batteriemodule (Stückzahl Gewicht)	1	44	2	88	2	88	3	132	4	176	8	352	12	528		
mit Batteriemodulen	123		230		258		302		346		692		1038			

3.4 Aufbau der Quattroporte-Serie

Die Quattroporte-Serie ist modular aufgebaut und in verschiedenen Modellvarianten verfügbar.

Die Quattroporte-Systeme bestehen immer aus

- AC-Gehäuse(n)
- Batteriewechselrichter-Modul(en)
- Connector-Modul(en)
- Batterie-Modul(en)

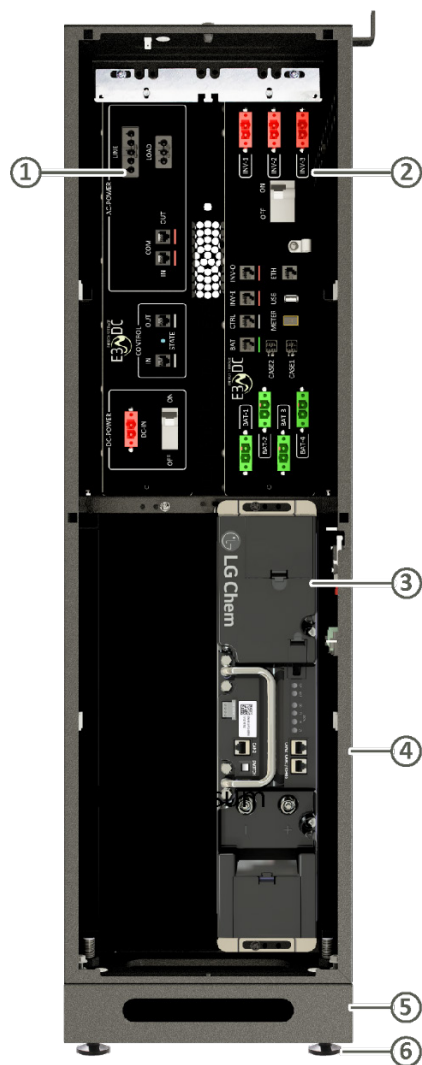
Die einzelnen Module des Quattroporte werden in einem oder mehreren senkrecht aufgestellten AC-Gehäusen verbaut und montiert.

Jedes AC-Gehäuse verfügt über vier Fächer, in denen die einzelnen Module des Quattroporte senkrecht neben- und übereinander eingeschoben und montiert werden.

Ab der Variante DUE werden jeweils 2 AC-Gehäuse montiert, üblicherweise übereinander.

Bei größeren Systemen der LINEA-Varianten setzt sich das System aus Einheiten von jeweils 2 AC-Gehäusen zusammen, die nebeneinander aufgebaut werden.

3.4.1 Quattroporte UNO S



- [1] Batteriewechselrichter-Modul (BWR)
Anzahl: 1 Stück
Position: links oben
- [2] Connector-Modul
Anzahl: 1 Stück
Position: rechts oben
- [3] Batterie-Modul
Anzahl: 1 Stück (Typ DCB-NLx)
Position: untere Gehäuseebene
- [4] AC-Gehäuse
Anzahl: 1 Stück
- [5] Gehäusesockel mit Kabeldurchführung
- [6] Standfüße des AC-Gehäuses
Anzahl: 4 Stück

Untere Ebene des AC-Gehäuses:
Batterie-Modul
(wahlweise links oder rechts unten)

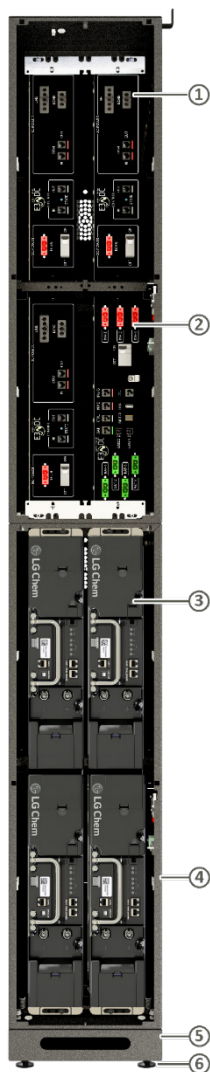
Obere Ebene des AC-Gehäuses:
links oben: BWR
rechts oben: Connector-Modul

Abb. 7: Quattroporte UNO S
(Ansicht rechte Seite)



Abb. 8: Quattroporte UNO S (Ansichten: linke Seite | vorne | rechte Seite)

3.4.2 Quattroporte DUE (am Beispiel DUE XXL)



- [1] Batteriewechselrichter-Module (BWR)
Anzahl: 3 Stück
- [2] Connector-Modul
Anzahl: 1 Stück
- [3] Batterie-Module
Anzahl: 4 Stück (Typ DCB-NLx)
- [4] AC-Gehäuse
Anzahl: 2 Stück (unten und oben)
- [5] Gehäusesockel mit Kabeldurchführung
- [6] Standfüße des AC-Gehäuses
Anzahl: 4 Stück (unteres AC-Gehäuse)

Unteres AC-Gehäuse:

Batterie-Module (unten rechts Master-BAT)

Oberes AC-Gehäuse:

unten rechts: Connector-Modul

unten links: BWR

oben links: BWR

oben rechts: BWR

Abb. 9: Quattroporte DUE XXL
(Ansicht rechte Seite)

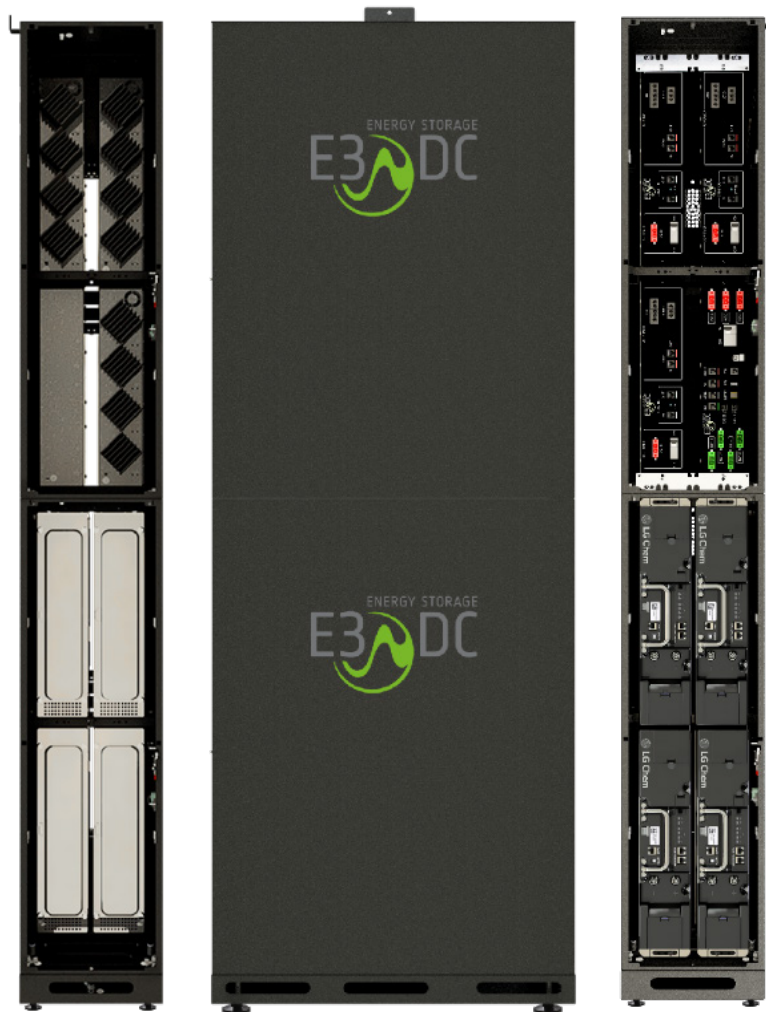
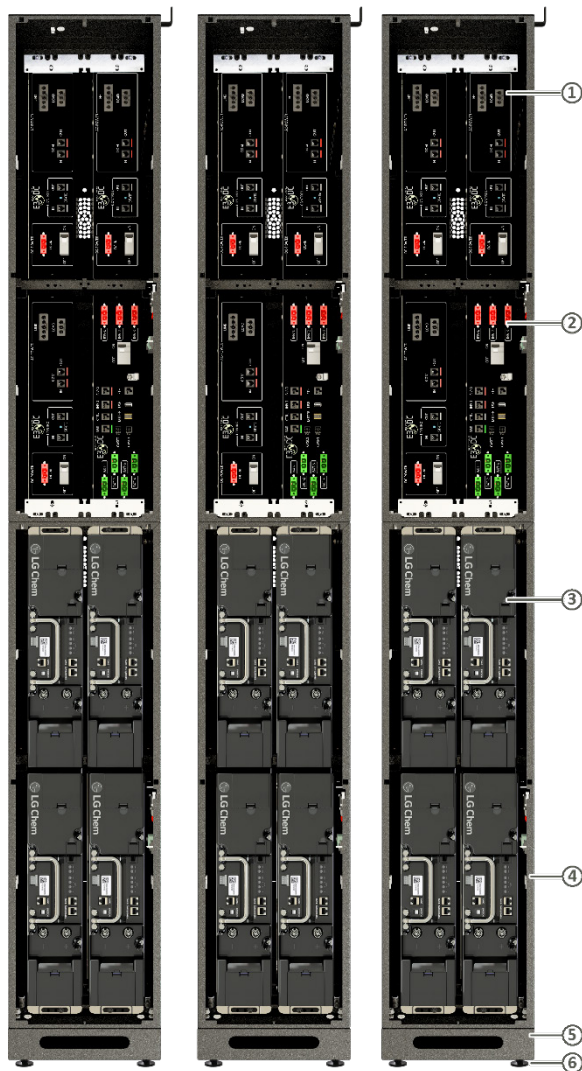


Abb. 10: Quattroporte DUE XXL (Ansichten: linke Seite | vorne | rechte Seite)

3.4.3 Quattroporte LINEA (am Beispiel 3-XXL)



- [1] Batteriewechselrichter-Module
Anzahl: 9 Stück
- [2] Connector-Module
Anzahl: 3 Stück
- [3] Batterie-Module
Anzahl: 12 Stück
(Typ DCB-NLx)
- [4] AC-Gehäuse
Anzahl: 6 Stück
(3 Türme bestehend aus je 2 AC-Gehäusen)
- [5] Gehäusesockel mit Kabeldurchführung
- [6] Standfüße der AC-Gehäuse
Anzahl: 12 Stück (unteres AC-Gehäuse)

Abb. 11: Quattroporte LINEA 3-XXL



Abb. 12: Quattroporte LINEA 3-XXL (Ansichten: linke Seite | vorne | rechte Seite)

Aufbau der LINEA-Varianten

Die LINEA-Varianten der Quattroporte-Serie bestehen aus bis zu sechs AC-Gehäusen.

Einbau der Module

Untere AC-Gehäuse:

Batterie-Module

Obere AC-Gehäuse:

unten rechts: Connector-Module

unten links: BWR

oben links: BWR

oben rechts: BWR

4 Lieferumfang und Transportkontrolle

4.1 Systeme und Komponenten (nach Quattroporte-Variante)

Die folgende Tabelle listet die Modellvarianten der Quattroporte-Serie mit den jeweiligen Modulen und Komponenten auf.

System	Module und Komponenten	Artikel-Nr.
UNO S (1-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> 1x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> 6,5 kWh Speicherkapazität 1x Batteriewechselrichter (1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> Leistung: 1,5 kW (Peak 2,0 kW) 1x Connector 2x Leistungsmesser à 40 Ampere (Peak 63A, Netzpunkt, Erzeugung) 1x AC-Gehäuse 	QUP1321LG1A31
DUE L (2-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> 2x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> 13 kWh Speicherkapazität 2x Batteriewechselrichter (je 1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> Leistung: 3,0 kW (Peak 4,0 kW) 1x Connector 2x Leistungsmesser à 40 Ampere (Peak 63A, Netzpunkt, Erzeugung) 2x AC-Gehäuse 	QUP1421LG1B31
DUE 3L (3-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> 2x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> 13 kWh Speicherkapazität 3x Batteriewechselrichter (je 1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> Leistung: 4,5 kW (Peak 6,0 kW) 1x Connector 2x Leistungsmesser à 40 Ampere (Peak 63A, Netzpunkt, Erzeugung) 2x AC-Gehäuse 	QUP1521LG1B31

System	Module und Komponenten	Artikel-Nr.
DUE XL (3-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> • 3x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> — 19,5 kWh Speicherkapazität • 3x Batteriewechselrichter (je 1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> — Leistung: 4,5 kW (Peak 6,0 kW) • 1x Connector • 2x Leistungsmesser à 40 Ampere (Peak 63A, Netzpunkt, Erzeugung) • 2x AC-Gehäuse 	QUP1621LG1C31
DUE XXL (3-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> • 4x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> — 26 kWh Speicherkapazität • 3x Batteriewechselrichter (je 1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> — Leistung: 4,5 kW (Peak 6,0 kW) • 1x Connector • 2x Leistungsmesser à 40 Ampere (Peak 63A, Netzpunkt, Erzeugung) • 2x AC-Gehäuse 	QUP1721LG1D31
LINEA 2-XXL (3-phasig)	<ul style="list-style-type: none"> • 8x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx) <ul style="list-style-type: none"> — 52 kWh Speicherkapazität • 6x Batteriewechselrichter (je 1-phasig) <ul style="list-style-type: none"> — Leistung: 9 kW (Peak 12,0 kW) • 2x Connector: <ul style="list-style-type: none"> — 1x Master-Connector (Turm 1) — 1x Slave-Connector (Turm 2) • Leistungsmesser <u>nicht</u> enthalten • 4x AC-Gehäuse 	QUP1821LG1H31

System	Module und Komponenten	Artikel-Nr.
LINEA 3-XXL (3-phasig)	<ul style="list-style-type: none">• 12x Batteriemodul (Typ: DCB-NLx)<ul style="list-style-type: none">— 78 kWh Speicherkapazität• 9x Batteriewechselrichter (je 1-phasig)<ul style="list-style-type: none">— Leistung: 9 kW (Peak 12,0 kW)• 3x Connector:<ul style="list-style-type: none">— 1x Master-Connector (Turm 1)— 1x Slave-Connector (Turm 2)— 1x Slave-Connector (Turm 3)• Leistungsmesser <u>nicht</u> enthalten• 6x AC-Gehäuse	QUP1921LG1L31

4.2 Transportkontrolle

4.2.1 Verpackung auf Beschädigungen prüfen

Das bzw. die AC-Gehäuse der Quattroporte-Serie werden zusammen mit den Batterie-Modulen, den Batteriewechselrichter-Modulen, den Connector-Modulen und allen Zubehörteilen geliefert.



Abb. 13: Quattroporte-Serie auf Palette

- **Bitte untersuchen Sie das gelieferte Gerät gründlich!**
Sollten Beschädigungen an der Verpackung festgestellt werden, die auf Schäden am Gerät schließen lassen, bzw. sollte das Gerät selbst offensichtlich beschädigt sein, ist die Annahme zu verweigern und innerhalb von 24 Stunden der E3/DC GmbH zu melden.

- Melden Sie Transportschäden oder fehlende Teile bitte umgehend der E3/DC GmbH (E-Mail: reklamation@e3dc.com). Schäden werden beim entsprechenden Transportunternehmen geltend gemacht.

4.2.2 Gerät verpackt zum Montageort transportieren und auspacken

- Zum Schutz vor Beschädigungen, das System in der Verpackung an den Montageort transportieren und erst dort auspacken!
- Die Batteriemodule ebenfalls erst am Einbauort auspacken!
- Bitte kontrollieren Sie nach dem Auspacken des Systems, ob Sie den vollständigen Lieferumfang erhalten haben.
- **Bewahren Sie die Original-Kartons der Batteriemodule auf!**
Für den Fall eines Batterieaustausches können die Batteriemodule so sicher und entsprechend UN38.3 Gefahrgut-Klasse 9 transportiert werden.
Dies gilt auch bezogen auf die spätere Entsorgung der Batteriemodule.

5 Bedienung

Geräte der Quattroporte-Serie sind für die Speicherung und den Eigenverbrauch von selbst produzierter Energie aus PV-Anlagen usw. vorgesehen. Der Einsatz der Quattroporte-Serie erfolgt im AC-geführten Betrieb.

Voraussetzung zur Speicherung mit dem AC-Speicher ist daher das Vorhandensein netzkonformen Wechselstroms. Bei PV-Anlagen geschieht dies über einen bereits vorhandenen PV-Wechselrichter.

Der Zugriff auf die wichtigsten Funktionen zur Überwachung und Ermittlung des Hausverbrauchs und der PV-Ertragsdaten erfolgt über eine Web-GUI, per PC, Smartphone oder Tablet-PC.

5.1 Besitzer-Zugangsdaten für Web-GUI

Ihr Installateur richtet vor Ort das Gerät für Sie ein und nimmt es in Betrieb.

Der Installateur gibt Ihre E-Mail-Adresse an der Web-GUI ein. Anschließend wird automatisch eine E-Mail an die E3/DC GmbH gesendet.

Sie erhalten per E-Mail die Zugangsdaten (*Benutzername* und *Passwort*).

5.2 Das Hauptmenü der Web-GUI



Abb. 14: Screen „Hauptmenü“

Die Bedienung der Menüs und Funktionen der Web-GUI zur Bedienung des Quattroporte wird schnellstmöglich erstellt!

6 Wartungshinweise

Das System ist wartungsfrei.

Im Falle eines Defektes wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler bzw. Installateur. Dieser wird sich mit der E3/DC GmbH in Verbindung setzen.

Sämtliche Reparaturen dürfen ausschließlich von E3/DC oder durch von E3/DC beauftragte Firmen vorgenommen werden!

Softwareupdates werden direkt über das Internet aufgespielt. Eine permanente Internetverbindung ist zwingend erforderlich, um der E3/DC GmbH lückenlose Datenaufzeichnungen zu ermöglichen.

Mit der Datenschutzerklärung, die Sie mit Ihrem Quattroporte erhalten und bestätigt haben, bestätigt E3/DC die ausschließliche Verwendung der Datenaufzeichnungen zur Optimierung der Lebensdauer der Batterien.

7 Entsorgung

7.1 Entsorgung allgemein

In der EU wird der Umgang mit Elektronikschrott durch die WEEE-Richtlinie geregelt, die in Deutschland im Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) umgesetzt worden ist.

7.2 Entsorgung Solarwechselrichter

Solarwechselrichter dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind einem Fachbetrieb zum Recyceln zuzuführen.

7.3 Entsorgung Batterien

Bewahren Sie die Original-Kartons der Batterien auf!

Für Endbenutzer verpflichtet sich die E3/DC GmbH die im Quattroporte verwendeten Batterien kostenfrei zurückzunehmen.

Die Batterien müssen sicher und entsprechend UN38.3 Gefahrgut-Klasse 9 in der Originalverpackung transportiert werden.

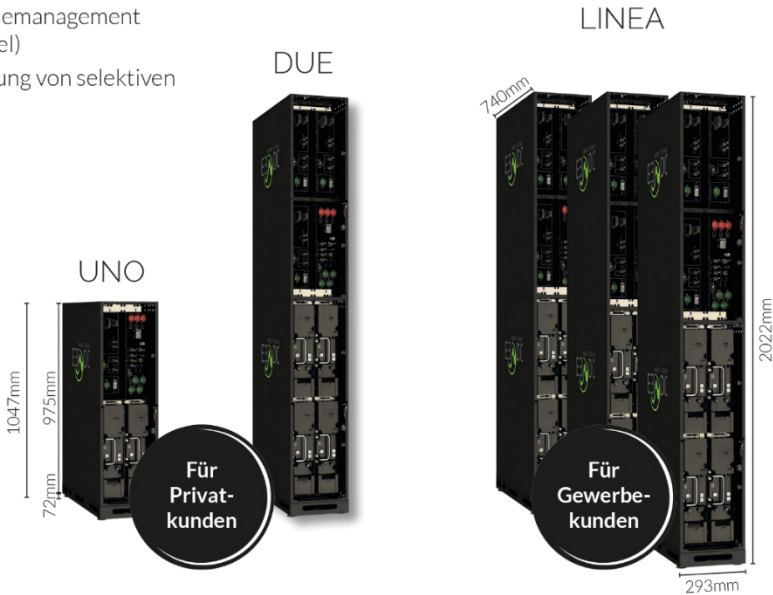
8 Technische Daten Quattroporte (Stand: 27.07.2018)

Quattroporte

Die modulare Energieversorgung für Bestandsanlagen und AC-Anwendungen sämtlicher Leistungsklassen



- 1-, 2-, 3-phasig
- modular, beliebige Leistung und Kapazität
- jederzeit beliebig erweiterbar
- komplettes Energiemanagement (E3/DC-kompatibel)
- Notstromversorgung von selektiven Verbrauchern



PV-Produktion Empfehlung (kWp)	extern	extern	extern	extern
Verbrauch (kWh)	bis 5.000	5.000 – 15.000	15.000 – 60.000	60.000 – 150.000
Speicher (kWh)	6,5 – 13	13 – 26	bis 78	156/234 (2 – 3 LINEA)
Notstromtyp	1ph bis Batterie vollständig entladen	3ph bis Batterie vollständig entladen	3ph bis Batterie vollständig entladen	3ph bis Batterie vollständig entladen

Technische Daten

		Quattroporte UNO		Quattroporte DUE			Quattroporte LINEA	
		S	L	3L	XL	XXL	2-XXL	3-XXL
Leistungsdaten	Betriebsart	1-phasig	2*-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	3-phasig	
	Typ Q2-48-xx	Q2-48-01	Q2-48-02	Q2-48-03	Q2-48-03	Q2-48-03	Q2-48-06	Q2-48-09
	Dauerleistung	1.500	3.000	4.500	4.500	4.500	9.000	13.500
	Wechselrichter (W)							
	Peakleistung** (W) (Notstrombetrieb)	2.000	4.000	6.000	6.000	6.000	12.000	18.000
	Notstrom**	ja						
	Wirkungsgrad Wechselrichter max. (%)	> 93						
Batteriesystem	Notstromtyp**	selektiver Anschluss von (mehrphasigen) Verbrauchern (bis Batterie leer)						
	Batterietechnologie	Lithium-Ionen						
	Wirkungsgrad (%)	> 95						
	Temperaturregelung E3/DC	ja						
	Batteriekapazität (kWh) 90% Entladetiefe	6,5	13	13	19,5	26	52	78
Allgemeine Daten	Gewicht (pro Batteriemodul in kg)	44						
	Zyklen	unbegrenzt***						
	Zulassungen	VDE-ARN-4105, CE, UN38.3						
	Betriebsbereich (C°)	+ 5 bis + 35						
	Schutzklasse/Kühlung	IP20/Lüfter						
	Datenschnittstelle	USB, Ethernet, CAN						
	Energiemanagement	integriert						
	Maße B****xH*****xT (mm)	740x1047x293	740x2022x293			1480x2022x293	2220x2022x293	
	Gerätegewicht ohne Batterien (kg)	69	122	150			300	450
	Gesamtgewicht Speichersystem (kg)	113	210	238	282	326	652	978
	Wallbox	ja						
	Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort						

* über einen weiteren Wechselrichter kann jederzeit auf 3-phasig erweitert werden

** diese Leistung steht nur für kurzfristige Überlastzwecke zur Verfügung und dient nicht dem Eigenstrom (Halteschaltung pro Phase gemäß Installationshandbuch)

*** innerhalb der Garantiebedingungen

**** zzgl. Mindestabstände aus Installationshandbuch

***** inkl. 60mm Fußabdeckung, inkl. Fuß (voll eingeschraubt) 12mm

