

Das Gewerbekraftwerk

qntm

Das qntm ist die Neudefinition des Leistungsspeichers für Gewerbe und Industrie. Das Gerät verbindet beste technische Eigenschaften mit den Vorteilen der Marke E3/DC: Eigene Software für Batterieanalytik, Energie- und Lastmanagement, AI 360°-Paket für kostenoptimierten Betrieb sowie Vermarktung (mit jeweiligen Partnern).

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

Nettokapazität
261 kWh

Thermomanagement
Raumwunder auf 1,5 m²

Ladeleistung
125 kW

Produktgarantie
Erweiterbar bis zu 15 Jahre

MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

#allesdrin

- ✓ **Anschlussfertige AC-Lösung inkl. Wechselrichter**
- ✓ **Integriertes E3/DC-Energiemanagement**
- ✓ **Software-Updates & Fernwartung**
- ✓ **E3/DC-Service**
Hauseigener Support, 24/7-Batteriemonitoring
- ✓ **Farming**
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360°**
Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten. Fit für den Strommarkt und kompatibel mit §14a EnWG.

Systemeigenschaften

AC-Nennleistung (VA)	125.000
Max. Ausgangsscheinleistung (VA)	137.500
AC-Nennspannung L / N / PE (Vac)	230 / 400
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50 / 60
Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) (A)	180
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Leistungsfaktor (cos phi)	0,4 ... 1
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter (%)	98,6
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP)
Typ. Gesamtwirkungsgrad Batterie (%)	≥94 ¹⁾
System Sicherheit	3-stufiger Sicherungsschutz, feuerfester Schaum zwischen den Zellen, Aktive Frühwarnung, Gas-, Rauch- und Temperatursensoren, Explosionsgeschützter Abzug, Feuerlöschsystem auf Aerosolbasis, Überdruckventil, Notfall-Löschwasser-Schnittstelle
System Thermomanagement	Flüssigkühlung und -heizung
Zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur	-20 bis +55 / +15 bis +30
Max. relative Feuchte (nicht kondensierend) (%)	95
Aufstellart	Freistehend für Außenbereich (Outdoor) ²⁾
Schutzart	IP55, C5-H Korrosion
Max. Geräuschemission (dB(A))	64
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Energiemanagement	Integriert
Kommunikationschnittstellen	ModBus TCP (Sunspec / E3/DC Protokoll), RSCP, SG Ready
Betriebsmodi	AC-Kopplung

1) Alle Nebenverbraucher extern versorgt (bei Vermarktungs-Anwendung ist dies nach Norm verpflichtend).

2) Siehe Installationsanleitung.

Beispiele	1	2	3	4	5
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	261	522	783	1.044	1.305
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ³⁾	125	250	375	500	625
Anzahl parallelgeschalteter Einheiten	1	2	3	4	5
Gewicht (kg) ⁷⁾	2.800	5.600	8.400	11.200	14.000
Abmessungen je Einheit B x H x T (mm) ⁷⁾	1.020 x 2.300 x 1.470				

Garantie und Wartung

Produkt ⁴⁾	10 Jahre, bis zu 15 Jahre mit Aufpreis
Batteriekapazitätsgarantie ⁴⁾	15 Jahre oder bis zu 10.000 Zyklen auf 60% der nutzbaren Batteriekapazität ⁵⁾ Batteriekapazitätsgarantie für Sonderbetriebsarten/ Vermarktung/Arbitrage durch gesonderte E3/DC-Freigabe
Wartung	Inspektion durch Fachpartner jährlich nach Aufwand ⁶⁾

Zertifizierungen

System	UN38.3, UL9540 (UL9540A), UL1973, IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62477-1, RoHS2.0, REACH, konform neuer EU-Batterieverordnung
Netzkonformität	VDE-AR-N 4105, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4120, EN50549, G99, UL1741 SB

³⁾ Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand wie Temperatur, Netzbedingungen und Batterieladezustand und somit ggf. geringer.

⁴⁾ Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.

⁵⁾ Die angegebene nutzbare Batteriekapazität entspricht der für den Verbrauch entladbaren Energiemenge. Gemessen wird die nutzbare Kapazität in einem definierten, praxisnahen Referenzzyklus am Batteriesystem. Im realen Betrieb kann die nutzbare Kapazität von dem angegebenen Wert abweichen.

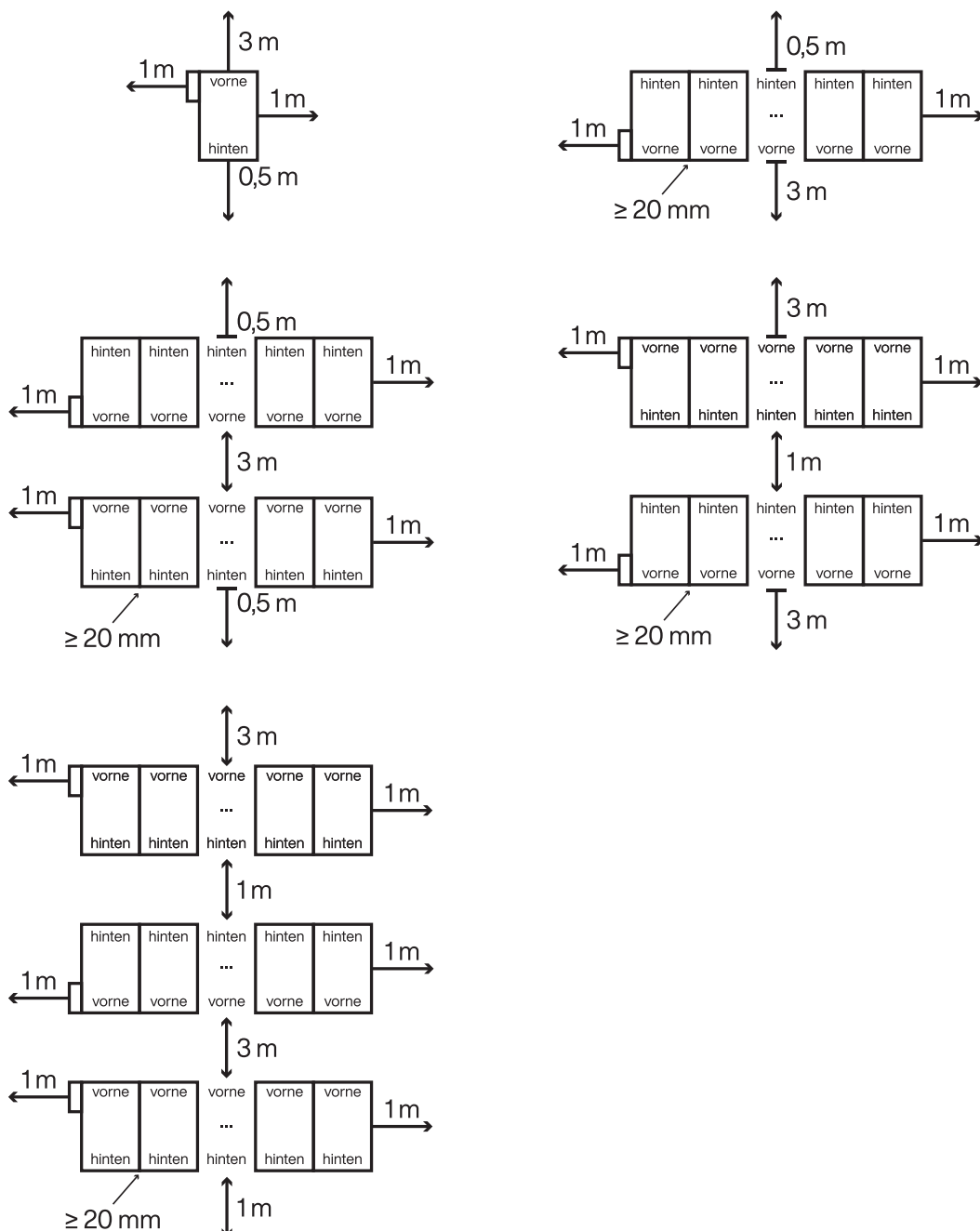
⁶⁾ Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und Batteriekapazitätsgarantie notwendig.

⁷⁾ Sofern anstelle einer Kabeltrasse optional ein Metallrahmen zur vereinfachten Verkabelung eingesetzt wird, sind 200 kg pro Einheit sowie eine zusätzliche Höhe von 220 mm pro System für den Metallrahmen einzuplanen.

Aufstellungskonzepte

Hinweise zu einzuhaltenden Abständen

Auf der Vorderseite der Türme gilt ein Mindestabstand von 3 m, auf der Rückseite ein Mindestabstand von 0,5 m. Werden zwei Türme Rücken an Rücken aufgestellt, ist hier mindestens 1 m Abstand einzuhalten. An den Seiten eines einzelnen Turms oder der äußeren Türme wird ein Abstand von 3 m empfohlen, es muss jedoch mindestens 1 m für Wartungsarbeiten freigehalten werden. Der seitliche Abstand zwischen nebeneinander aufgestellten Türmen muss mindestens 20 cm betragen, lokale Brandschutzvorschriften können zu Abweichungen führen. Der Mindestabstand oberhalb der Türme beträgt 1 m.



Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fach-partner und lassen Sie sich beraten!

e3dc.com



Sonne sorgenfrei genießen

„Unsere PV-Anlage läuft komplett autark und versorgt uns zuverlässig mit sauberem Strom! Zudem sind wir froh, mit E3/DC einen kompetenten Partner an unserer Seite zu haben, der bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite steht. Dank der Notstromfunktion können wir sicher sein, bei einem Stromausfall nicht im Dunkeln zu sitzen. So können wir die Sonne sorgenfrei genießen!“



Familie Plenert/Graf



Energiewende leben

„Seit der Anschaffung der PV-Anlage plus E3/DC-Hauskraftwerk ist unser Ziel, möglichst komplett fossilsfrei zu leben, einen Riesenschritt vorangekommen. Mich begeistert das Leben mit der Energiewende und dass es möglich ist, einen Großteil der Energie selber und sauber herstellen zu können.“



Tobias Heinze

Das Hightech-Produkt am Markt

„In unserem Betrieb sind wir auf eine hohe Entladeleistung des Stromspeichers angewiesen, um Lastspitzen auszugleichen. Und deswegen haben wir gesagt: Wir nehmen E3/DC, weil das aktuell das Hightech-Produkt am Markt ist für unseren Betrieb.“



Henning Boland

