Technische Daten

Das Gewerbekraftwerk

qntm

Das Gewerbekraftwerk **qntm** ist die Neudefinition des leistungsstarken Speichers für Gewerbe und Industrie. Das Gerät verbindet beste technische Eigenschaften mit den Vorteilen der Marke E3/DC: Software für Batterieanalytik, Energie- und Lastmanagement sowie AI 360°-Paket.

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

Nettokapazität
261 kWh

Ladeleistung
125 kW

Stellfläche
Raumwunder auf 1,5 m²

Thermomanagement
Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Produktgarantie
10 Jahre, erweiterbar auf 15 Jahre

ANWENDUNGSFÄLLE 1)

- PV-Eigenstromoptimierung
- Dynamischer Stromeinkauf
- Direktvermarktung (Einspeiseverschiebung)
- Lastspitzenkappung (Peak-Shaving)
- Atypische Netznutzung, Hochlastzeitfenster (Peak-Shifting)
- Front-of-the-Meter Vermarktung (mit jeweiligen Partnern)

1) Abhängig vom Anwendungsfall sind ggf. Zusatzkomponenten, Partneranbindungen, etc. notwendig.

#allesdrin

- **Anschlussfertige AC-Lösung inkl. Wechselrichter**
- **E3/DC-Energiemanagement**
- **E3/DC-Service**
  Hauseigener Support, 24/7-Batteriemonitoring, Remote-Service und Software-Updates
- **Modular erweiterbar**
  Einheiten können beliebig erweitert werden
- **AI 360°**
  Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten. Fit für den Strommarkt und kompatibel mit §14a EnWG.

Technische Daten Gewerbekraftwerk qntm / Stand: 25. September 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

Technische Daten

qntm

ENERGY STORAGE E3/DC

Systemeigenschaften

AC-Nennleistung (kW)	125
Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	137,5
AC-Nennspannung L / N / PE (Vac)	230 (L–N) / 400 (L–L)
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50 / 60
Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) (A)	180
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Leistungsfaktor (cos phi)	0,99/-1 ~ +1
Max. Wirkungsgrad Wechselrichter (%)	98,6
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP)
Max. Gesamtwirkungsgrad Batterie (%)	≥94
Max. Hilfsleistung [2] (kW)	≤6
Systemsicherheit	3-stufiger Sicherungsschutz: Feuerlöschsystem auf Aerosolbasis, Entgasungsventil, Notfall-Löschwasser-Schnittstelle; feuerfester Schaum zwischen den Zellen; aktive Frühwarnung; Gas-, Rauch- und Temperatursensoren; Überdruckventil
System Thermomanagement	Flüssigkühlung und -heizung
Zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +55 / +15 bis +30
Max. relative Feuchte (nicht kondensierend) (%)	95
Aufstellart	Freistehend für Außen- und Innenbereich [3]
Schutzart	IP55, C5-H Korrosion
Max. Geräuschemission (dB(A), 3 m vor Gerätefront)	≤65
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Energiemanagement	E3/DC-Energiemanagement [4]
Kommunikationschnittstellen	ModBus TCP (Sunspec / E3/DC Protokoll), RSCP, SG Ready
Betriebsmodi	AC-Kopplung

2) Max. Leistungsaufnahme für Flüssigkeitskühl- und Heizsystem, Steuerungs- und Überwachungssysteme sowie Brandschutzsystem. Die angegebene Hilfsleistung ist ein Maximalwert und variiert je nach Temperatur und Betriebsbedingungen. Alle Nebenverbraucher extern versorgt (bei Vermarktungsanwendung ist dies nach Norm verpflichtend).
3) Siehe Installationsanleitung.
4) Pro Installation wird ein EM 360° benötigt.

Technische Daten

qntm

Beispiel Konfiguration [5]	1	2	3	4	5
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	261	522	783	1.044	1.305
Nennleistung Laden / Entladen (kW) [6]	125	250	375	500	625
Anzahl parallelgeschalteter Einheiten	1	2	3	4	5
Gewicht (kg) [7]	2.720	5.440	8.160	10.800	13.600
Abmessungen je Einheit B x H x T (mm) [7]	1.000 x 2.250 x 1.420				

Garantie und Wartung

Produktgarantie [8]	10 Jahre ohne Aufpreis oder 15 Jahre mit Aufpreis
Batteriekapazitätsgarantie [8]	Abhängig vom Anwendungsfall: Bis zu 15 Jahre oder bis zu 10.000 Zyklen auf 60 % der nutzbaren Batteriekapazität. [9]
Erforderliche Wartung	Jährlich [10]

Zertifizierungen

System	UN38.3, UL9540A, UL1973, IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62477-1, RoHS2.0, REACH, konform neuer EU-Batterieverordnung	
Netzkonformität	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2023-09, VDE-AR-N 4120:2018-11, EN 50549-1:2019+A1, EN 50549-10:2022	
ZEREZ-ID	ZE-6N44-DI7O-0001	ZE-6N44-FN05-0001
	VDE-AR-N 4105:2018-11	VDE-AR-N 4110:2023-09 und VDE-AR-N 4120:2018-11

5) Einheiten können beliebig erweitert werden.
6) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand wie Temperatur, Netzbedingungen und Batterieladezustand und somit ggf. geringer.
7) Für den Montagesockel ist ein zusätzliches Gewicht von 200 kg und eine zusätzliche Höhe von 220 mm pro Einheit einzuplanen. Die Abmessungen (B x H x T) des Montagesockels betragen 1.020 x 220 x 1.420 mm.
8) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen (insb. ≤ 730 Zyklen pro Jahr unabhängig vom gewählten Anwendungsfall).
9) 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.
10) Wartungen (Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten, sowie Verschleißteilersatz) werden gemäß den E3/DC-Vorgaben durch E3/DC-Fachpartner zur Aufrechterhaltung der Sicherheit und Garantie durchgeführt.

Technische Daten Gewerbekraftwerk qntm / Stand: 25. September 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

Technische Daten

qntm

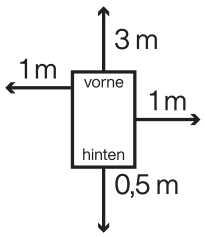
Abstandsanforderungen

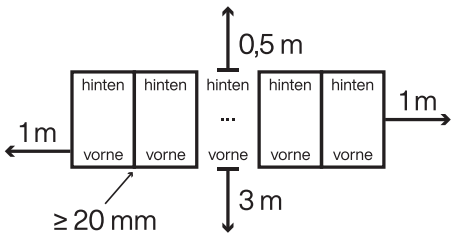
Die aktuellsten Anforderungen sind aus der Installationsanleitung zu entnehmen.

Hinweise zu einzuhaltenden Abständen

Auf der Vorderseite der Einheit gilt ein Mindestabstand von 3 m, auf der Rückseite ein Mindestabstand von 0,5 m. Werden zwei Einheiten Rücken an Rücken aufgestellt, ist hier mindestens 1 m Abstand einzuhalten. An den Seiten einer einzelnen Einheit oder der äußeren Einheiten muss für Wartungsarbeiten mindestens 1 m freigehalten werden; empfohlen wird ein Abstand von 3 m. Der seitliche Abstand zwischen nebeneinander aufgestellten Einheiten muss mindestens 20 mm betragen. Lokale Brandschutzvorschriften können zu Abweichungen führen. Der Mindestabstand oberhalb der Einheiten beträgt 1 m.

Mindestabstände:





Anforderungen an das Fundament

Die aktuellsten Anforderungen sind aus der Installationsanleitung zu entnehmen.

Mit Montagesockel:

- Der Untergrund unter dem Fundament muss verdichtet werden und eben ausgeführt sein. Die zulässige Ebenheitsabweichung des Untergrunds beträgt 4 mm / 2 m.
- Die Tragfähigkeit des Baugrunds des Fundaments ist mit mindestens 120 kPa anzusetzen.
- Die Betondicke muss mindestens 130 mm betragen.
- Die Fundamentoberfläche muss an allen Seiten mindestens 165 mm über die Außenkontur des Montagesockels hinausragen.