

Hybridsysteme

Energiecontainer

Hybride Energiesysteme in stationärer und mobiler Ausführung

Hybrid systems

Energy Container

Hybrid power systems in both stationary and mobile designs

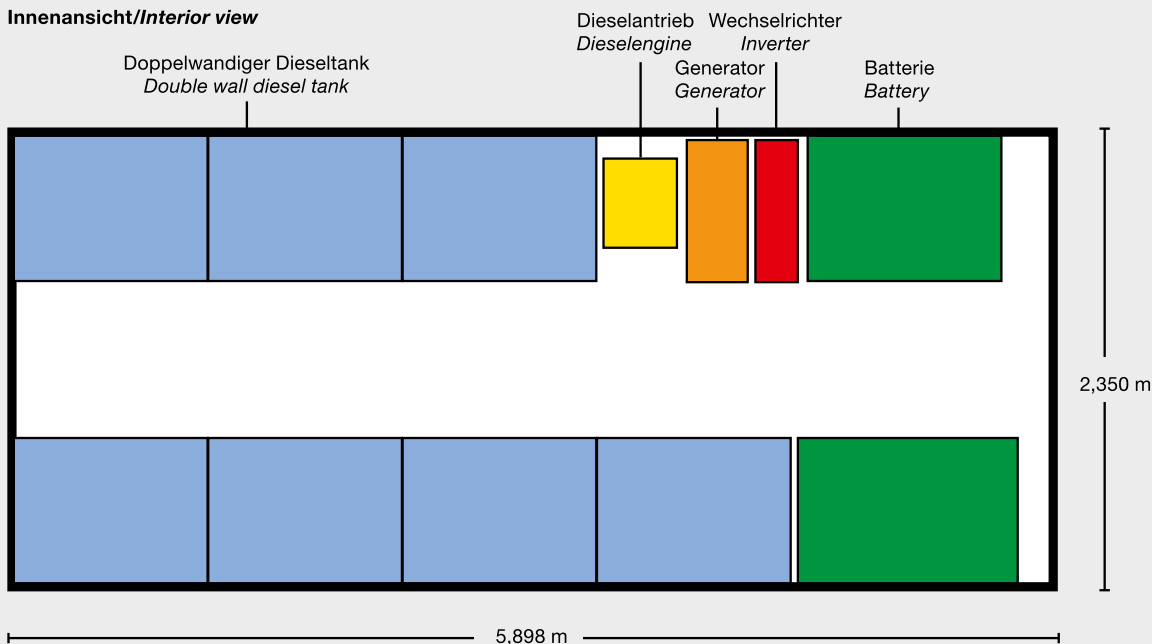


Leistungsbereiche
Power ratings

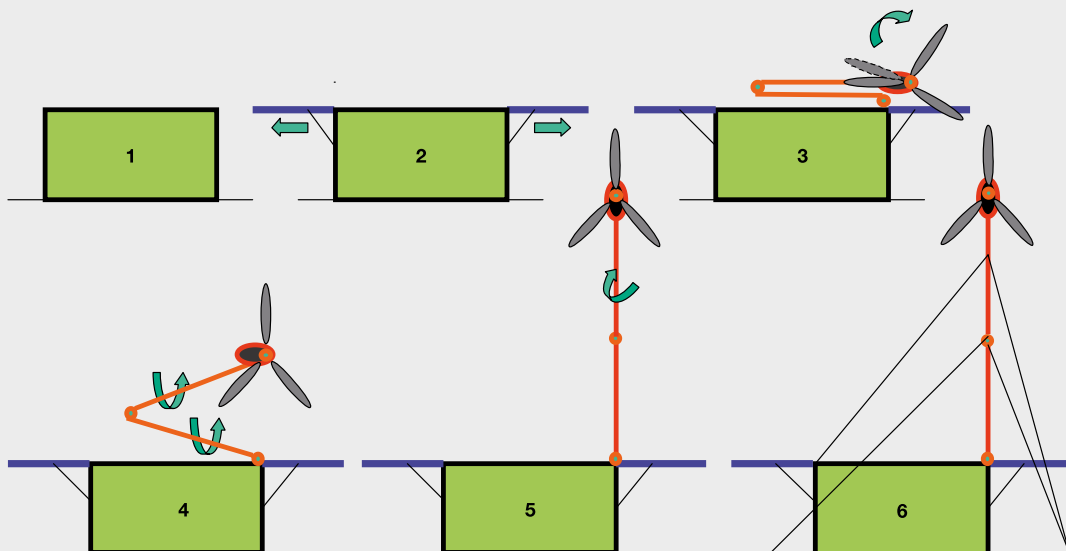
15 kVA 20 kVA 50 kVA 80 kVA* 100 kVA* 150 kVA*

*in Kooperation/in cooperation

Innenansicht/Interior view



Feste und mobile Energie Container/Stationary and Mobile Energy Containers



Technische Daten:

Nennleistung (Gesamtsystem):	22 kVA
Abmessungen:	20'ISO-Container (6 m x 2,5 m x 2,6 m)
Gesamtgewicht (betankt):	Max. 12 t
Transportfähigkeit:	Geeignet für See-, Bahn- und LKW-Transport, Lufttransport (Hubschrauber)
Modularität:	Kombinationsmöglichkeit mit Containermodulen
Beständigkeit:	gegen Kälte, Sonne, Wind, Sand, Salz
Aufstellung:	Ohne zusätzliche Fundamente
Nennleistung Windkraftanlage: Generator:	6 kW bei 12 m/s JHG Synchrongenerator mit Permanentmagneten
Mast:	Einfach (de)montierbar (Teleskopmast)
Masthöhe:	Ca. 15 bis 20 m
Nennleistung Solarfläche: Flächenbedarf:	2 kW Ca. 20 m ²
Nennleistung Dieselaggregat: Drehzahlregelung: Drehzahlbereich: Kraftstoffverbrauch:	22 kVA Elektronisch (VSCF-Technik) z. B. von 1.200 - 3.000 min ⁻¹ < 10 Liter/h bei Vollast im Mittel ca. 50 % weniger als Standard-Aggregat

Technical data:

Nominal power output (complete system):	22 kVA
Dimensions:	20'ISO-Container (6 m x 2,5 m x 2.6 m)
Gross weight (fully fuelled):	Max. 12 t
Transportability:	Suitable for sea, rail and truck transport, air transport (helicopter)
Modularity:	Combination options with container modules
Resistance to elements:	Against cold, sun, wind, sand, salt
Installation:	Without additional foundations
Nominal power output wind turbine: Generator:	6 kW at 12 m/s JHG Permanent magnet synchronous generator
Mast:	Easily (un)installed (telescopic mast)
Height of mast:	Approx. 15 up to 20 m
Nominal power output, solar panel surface area: Installation space required:	2 kW Approx. 20 m ²
Nominal power output of diesel generator: Speed control: Speed range: Fuel consumption:	22 kVA Electronic (VSCF technology) for example from 1,200 - 3,000 rpm < 10 litre/h at full load on average approx. 50% less than a standard generator