NEARGRID COMPACT

STIRNI MANN
Neargrid

MOBILES BATTERIESYSTEM FÜR BAUSTELLEN OHNE ODER MIT BEGRENZTEM NETZANSCHLUSS

Der Neargrid Compact ist die kompakte und zuverlässige Batterielösung für Schnellmontagekrane und kleine Baustelleneinrichtungen. Dank Peak Shaving und intelligentem Energiemanagement fängt er Leistungsspitzen ab und sorgt für eine stabile Stromversorgung – selbst bei begrenztem oder fehlendem Netzanschluss. **Leise, effizient und lokal emissionsfrei** reduziert er den Einsatz von Dieselgeneratoren drastisch oder ersetzt sie sogar vollständig.

PEAK SHAVING

CYCLING MODE

ENERGIE-SPEICHERUNG
ERNEUERBARE ENERGIEQUELLEN

DYNAMISCHES LADEN
INTELLIGENTES LADEN
KOSTENSENKUNG

UPS



45 kVA | 60 kVA Spitze | 60 kWh – LFP | Schnellmontagekrane

- **Plug & Play-Installation**
  Keine aufwendige Installation – einstecken und loslegen.
- **Notstromversorgung – USV**
  Eine stets verfügbare Energiereserve: Die Baustelle läuft auch bei einem Stromausfall weiter.
- **Geringere Energiekosten durch dynamisches Laden**
  Sparen Sie Geld mit einem Day-Ahead-Energievertrag.
- **Generator-Cycling (netzunabhängige Baustellen).** Optimiert den Generatoreinsatz: Die Batterie speichert Energie und liefert bei Lastspitzen die benötigte Leistung. Senken Sie Dieselverbrauch und Betriebsstunden drastisch oder vermeiden Sie sie ganz.

NEARGRID-SERVICEPLATTFORM.

Planen, überwachen und optimieren Sie die Energie Ihrer Baustelle – von der Planung bis zur Umsetzung.



Neargrid-Portal
Integraler Bestandteil der Neargrid-Serviceplattform für Energieplanung, Überwachung und Asset-Management.

PLANEN.

Neargrid Energy Planner

Planen und simulieren Sie Ihren Energiebedarf im Voraus

VERWALTEN.

Neargrid Energy Management

Kontrolle und Steuerung der Energieflüsse auf der Baustelle.

ÜBERWACHEN.

Neargrid Portal

Echtzeit-Überwachung und -Steuerung. Einblick in den Verbrauch.

neargrid.solutions

Technische Spezifikationen

Ihr exklusiver Händler für die Schweiz:

Stirnimann AG, Baumaschinen
Gäustrasse 101
CH-4600 Olten

STIRNIMANN

	COMPACT
Anwendung	
Hubmotor Turmdrehkran	1 Kran <= 30 kW
Nennleistung Wechselrichter (kVA)	45
Spitzenleistung im Inselbetrieb (15 s) (kW)	54
Batteriekapazität	60
Technologie	LFP
Topologie	netzfolgend (Grid Following)
Ausgangsspannung (V)	400
Ausgangsfrequenz (Hz)	50
Ausgänge Turmdrehkran	1 x 125 A CEE
FI-Schutz (RCD) an den Kranausgängen	ja
Einstellbarer elektronischer Schutz gegen Kurzschluss und Überlast	nein
Standardausgänge	1 x 63A CEE 1 x 32A CEE 16 A einphasig
Anzahl sekundengenau gemessener Ausgänge	1
Selektiver Schutz	nein
Eingangsspannung (V)	400 230 einphasig
Eingangsstrom (A)	16 - 100 20 einphasig
Inselbetrieb	ja, mit nahtlosem Übergang in den Inselbetrieb und zurück zum Netzanschluss
Galvanische Trennung	nein
Stromaggregat	ja, aktive Generatorregelung
Solarenergie	ja, AC
Abmessungen (L x B x H)	1300 x 900 x 2000 mm
Gewicht (kg)	1700 kg
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 50 °C
Thermomanagement	HVAC
Konnektivität	4G-Verbindung mit Neargrid EMS und Neargrid Portal
Software-Updates	ja, per Fernzugriff

NEARGRID-PRODUKTPALETTE: NENNLEISTUNG UND BATTERIEKAPAZITÄT

COMPACT
45 kW / 60 kWh

BOOST80
80 kW / 40 kWh

BOOST 120
120 kW / 80 kWh

BOOST160
160 kW / 80 kWh

FORCE 60
60 kW / 75 kWh

FORCE 120
120 kW / 150 kWh

FORCE 160
160 kW / 160 kWh

FORCE 240
240 kW / 240 kWh

FORCE 500
500 kW / 500 kWh