# NEARGRID BOOST 120

## MOBILE BATTERIELÖSUNG FÜR BAUSTELLEN MIT TURMDREHKRANEN

Der **Neargrid BOOST 120** ist eine Plug-and-Play-Batterielösung, die Baustellen mit mehreren Turmdrehkranen zuverlässig mit Strom versorgt - selbst bei einem begrenzten Niederspannungsanschluss von 16 bis 63 A (3×230 V oder 3×400 V). Die Batterie fängt die Leistungsspitzen des Krans ab und ermöglicht so den Betrieb eines Turmdrehkrans mit einem schwachen Netzanschluss oder einem kleinen Generator. Lange und teure Kabelverbindungen über große Entfernungen, eine Trafostation oder das Warten auf eine Verstärkung des Netzanschlusses sind oft nicht mehr nötig. Ergebnis: eine zuverlässige und emissionsfreie Baustromversorgung, sofort einsatzbereit - selbst bei begrenztem Netzanschluss.

PEAK SHAVING UPS

**120 kVA | 180 kVA Spitze | 80 kWh | 3 Turmdrehkrane + 3 Schnellmontagekrane**




- **Zuverlässiges Microgrid für eine stets stabile Leistung**
  für Krane und Großverbraucher wie Baustellencontainer, Beleuchtung, Pumpen und Bauaufzüge.
- **Plug & Play-Installation**
  Keine aufwendige Installation - einstecken und loslegen.
- **Abfangen von Leistungsspitzen**
  Die Batterie puffert die Spitzenlasten der Turmdrehkrane und stabilisiert die verfügbare Leistung.
- **Selektiver Schutz der Stromkreise**
  Bei Überstrom und Kurzschluss
- **Geringere Energiekosten**
  Sparen Sie Geld: Reduzieren oder vermeiden Sie den Dieselverbrauch vollständig.

## 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.

**Energieplaner**

Planen und simulieren Sie Ihren Energiebedarf im Voraus

### ÜBERWACHEN.

**Energiemanagement**

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

### VERWALTEN.

**Asset-Management**

Verwalten und optimieren Sie alle Ihre Energie-Assets

neargrid.solutions

# Technische Spezifikationen

Ihr exklusiver Händler für die Schweiz:

Stirnimann AG, Baumaschinen
Gäustrasse 101
CH-4600 Olten

STIRNIMANN

| | Boost 120 |
|---|---|
| Anwendung | |
| Hubmotor Turmdrehkran | 1 Kran <= 75 kW<br>2 Krane <= 55 kW<br>3 Krane <= 45 kW |
| Nennleistung Wechselrichter (kVA) | 120 |
| Spitzenleistung im Inselbetrieb (15 s) (kW) | 180 |
| Nennleistung + Netzversorgung (kW) | 120 |
| Spitzenleistung im Inselbetrieb + Netzversorgung (15 s) (kW) | 180 |
| Batteriekapazität | 80 |
| Technologie | AGM-Blei-Säure |
| Topologie | Netzbildendes Microgrid: hohe Netzqualität garantiert |
| Ausgangsspannung (V) | 400 |
| Ausgangsfrequenz (Hz) | 50 |
| Ausgänge Turmdrehkran | 3 x 125 A CEE verschraubt oder 3 x 160 A verschraubt |
| FI-Schutz (RCD) an den Kranausgängen | ja |
| Einstellbarer elektronischer Schutz gegen Kurzschluss und Überlast | ja, fern- und vor Ort einstellbar, C-Charakteristik, gemessen |
| Standardausgänge | 2 x 63A CEE<br>2 x 32A CEE |
| Anzahl sekundengenau gemessener Ausgänge | 5, weitere Ausgänge optional |
| Selektiver Schutz | ja |
| Eingangsspannung (V) | 350 - 450 |
| Eingangsstrom (A) | 16 - 63 |
| Inselbetrieb | ja, mit nahtlosem Übergang in den Inselbetrieb und zurück zum Netzanschluss |
| Galvanische Trennung | ja |
| Stromaggregat | ja, aktive Generatorregelung |
| Solarenergie | 20 kW - AC |
| Abmessungen (L x B x H) | 2100 x 1500 x 2300 mm |
| Gewicht (kg) | 4200 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -20 bis 50 °C |
| Thermomanagement | Zwangsbelüftung<br>HVAC |
| Konnektivität | 4G-Verbindung mit Neargrid EMS und Asset-Management |

## 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