









Stromversorgung

Einleitung

Können Sie sich ein Leben ohne Strom vorstellen? Die meisten von uns sehen Elektrizität als etwas Selbstverständliches an, doch ein Stromunterbruch kann unter gewissen Umständen eintreten und uns das Leben schwer machen.

Es gibt unterschiedliche Gerätschaften, die eine vorübergehende Stromversorgung sicherstellen. In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen auf, wie Sie mit dem richtigen Material und ein paar wenigen Handgriffen situationsgerecht reagieren können und so die Energie am Laufen halten.

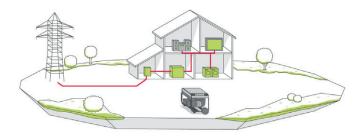
Mittels eines Stromerzeugers kann an den unzulänglichsten Orten elektrische Energie erzeugt werden, die Einsatzmöglichkeiten sind schier unendlich. Auf der Baustelle, beim Campieren oder Zuhause, wenn keine Steckdose vorhanden ist oder in Notfällen – Stichwort Energieversorgungskrise: mit dem richtigen Stromgenerator sind Sie auf der sicheren Seite.

Notstromaggregate, gerne auch Stromerzeuger genannt, sind Geräte, die Strom unabhängig vom Stromnetz erzeugen können. Zu diesem Zweck ist ein Stromgenerator nötig. Er wandelt Bewegung, also mechanische Energie, in Strom um. Herzstück eines solchen Aggregates ist der integrierte Motor, der durch einen Kraftstoff (Benzin oder Diesel) betrieben wird. Welcher Kraftstoff nötig ist, hängt von der Art und der Grösse des Motors ab.

Machen Sie sich Gedanken über den gewünschten Anwendungsbereich und wir empfehlen Ihnen gerne das passende Produkt.

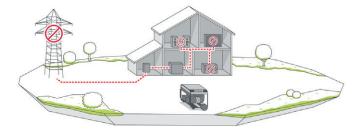
Netzstrom

Der Stromkreislauf ist geschlossen und alles ist in Ordnung



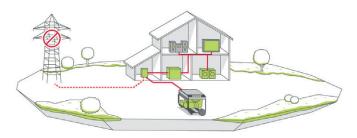
Stromausfall

Der Stromkreislauf wird durch einen Ausfall der Stromquelle unterbrochen



Stromerzeuger

Mit dem richtigen Generator wird der Stromkreislauf aufrecht erhalten



✓ ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Stromversorgungskonzepte - Überblick

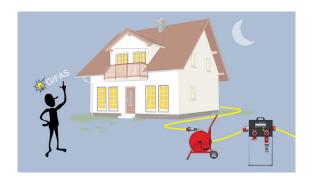
Ausgangssituation



Konzept 1 – Provisorische Stromversorgung Verbund

Kunde(n): Elektrizitätswerke/Energieversorgung

Aufgabe/Projektstellung: Bereitstellung provisorische Stromversorgung für temporär stromlose Teilabschnitte des Stromnetzes



Konzept 2 – Notstromversorgung Verbund

Kunde(n): Elektrizitätswerke/Energieversorgung

Aufgabe/Projektstellung: Schneller Anschluss einer Ersatz-Stromversorgung in einem Notfall (Unvorhergesehener Stromausfall)



Konzept 3 – Notstromversorgung Einzel

Kunde(n): Einfamilien- & Mehrfamilienhaus Besitzer, Bauernhöfe, Firmen, etc.

Aufgabe/Projektstellung: Schneller Anschluss einer Ersatz-Stromversorgung in einem Notfall (Unvorhergesehener Stromausfall)



Provisorische Stromversorgung Verbund

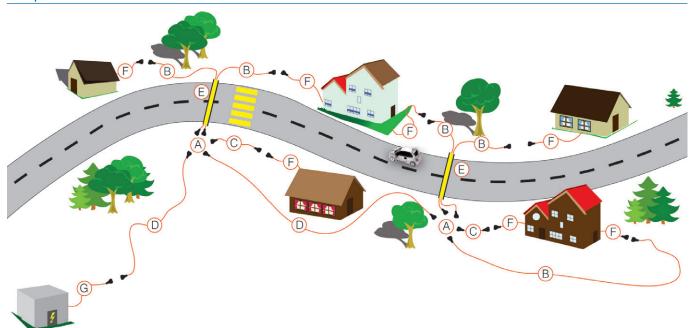
Konzept 1

Kunde(n): Aufgabe/Projektstellung: Elektrizitätswerke/Energieversorgung Bereitstellung provisorische Stromversorgung für temporär stromlose Teilabschnitte des Stromnetzes





Prinzip-Schema



- (A) Verteilertyp A
 Dient als Grobverteiler, verteilt
 die Energie auf verschiedene
 Sektoren
- B Kabelrolle fahrbar Überbrückt Distanz zu Objekt
- © Kabelrolle fahrbar Führt Energie an Hausanschluss heran
- (D) Kabelrolle fahrbar Bringt die Versorgung über längere Leitung heran







(F) Anschl.-Kabel Anschlussleitung für Direktanschluss zum Hausverteiler



G Kuppl.-Kabel Verbindet System mit Trafostation









Notstromversorgung Verbund

Konzept 2

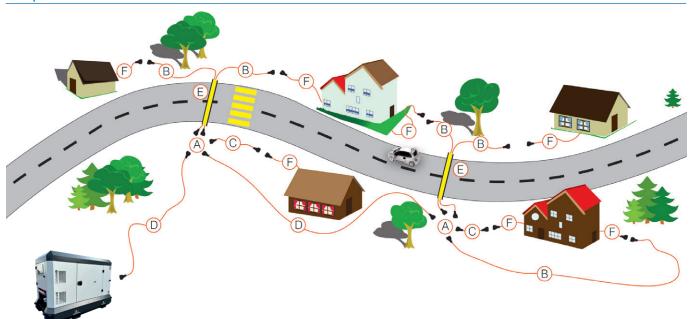
Kunde(n): Aufgabe/Projektstellung: Elektrizitätswerke/Energieversorgung

Schneller Anschluss einer Ersatz-Stromversorgung in einem Notfall (Unvorhergesehener Stromausfall)





Prinzip-Schema



- (A) Verteilertyp A
 Dient als Grobverteiler, verteilt
 die Energie auf verschiedene
 Sektoren
- B Kabelrolle fahrbar Überbrückt Distanz zu Objekt
- C Kabelrolle fahrbar Führt Energie an Hausanschluss heran
- (D) Kabelrolle fahrbar Bringt die Versorgung über längere Leitung heran



E Kabelbrücke Schützt Kabel bei Übergängen und Strassen



F Anschl.-Kabel
Anschlussleitung für Direktanschluss zum Hausverteiler









Notstromversorgung Einzel

Konzept 3

Kunde(n): Aufgabe/Projektstellung: Einfamilien- & Mehrfamilienhaus Besitzer, Bauernhöfe, Firmen, etc. Schneller Anschluss einer Ersatz-Stromversorgung in einem Notfall (Unvorhergesehener Stromausfall)





Prinzip-Schema



- F Anschl.-Kabel
 Anschlussleitung für Direktanschluss zum Hausverteiler
- Notstrom-Netzumschalter
 Umschalter zwischen Netz
 und Ersatz-Stromversogung

 Notstrom-Netzumschalter

 Mobiler Stromerzeuger
 Mobiler Stromerzeuger zum
 anschliessen an NotstromNetzumschalter

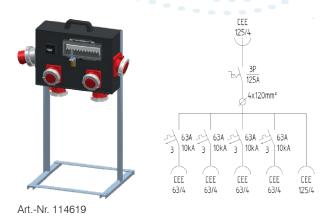


J Stromerzeuger Industrieaggregat zum anschliessen an Notstrom-Netzumschalter



Beispiel-Sortiment Stromversorgung

Mobiler Verteiler, Kabelrollenwagen, Kabelbrücke, konf. Kabel CEE





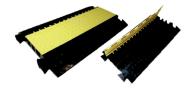




Art.-Nr. 131253

Art.-Nr. 131252

Art.-Nr. 131254







Art.-Nr. 059553

Art.-Nr. 123832

Art.-Nr. 131251

| Symbol | ArtNr. | Bezeichnung | Funktion |
|--------|----------|--|--|
| A | 114619 | Mobiler Steckdosenverteiler Hartgummi mit Traggriff, auf verzinktem Ständer | Grobverteiler |
| B | 131253 | Kabelrollenwagen Stahlblech, 30 m 4×10 mm², Stecker/Kupplung CEE 63 A/4P | Distanz zum Objekt überbrücken |
| C | 131252 | Kabelrollenwagen Stahlblech, 10 m 4×10 mm², Stecker/Kupplung CEE 63 A/4P | Heranführen von Energie an Hausanschluss |
| D | 131254 | Kabelrollenwagen Stahlblech, 50 m 4×25 mm², Stecker/Kupplung CEE 125 A/4P | bringt die Versorgung über längere Leitung heran |
| E | 059553 🗸 | Kabelbrücke 3-Kanal, 1'000×600×73 mm | Kabelschutz bei Übergängen/Strassen |
| F | 123832 | Anschlusskabel 5 m 4×10 mm², Stecker CEE 63A/4P | Direktanschluss zum Hausverteiler |
| G | 131251 | Kupplungskabel 10 m 4×25 mm², Kupplung CEE 125 A/4P | Verbindung vom System zur Trafostation |

Beispiel-Sortiment PowerSAFE Kabel

Anschlusskabel-Set 3P+N+PE, komplett konfektioniert und beschriftet



| ArtNr. | Stecker | Kabel | Länge | Zweite Seite Kabelschuh |
|--------|---------|---|-------|--------------------------|
| 157660 | 500 A | 4×95 mm ² /1×50 mm ² | 5m | 95 mm²/M12 |
| 157661 | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 5m | 120 mm ² /M12 |
| 157893 | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 10 m | 120 mm ² /M12 |
| 141731 | 500 A | 4×150 mm ² /1×95 mm ² | 5m | 150 mm ² /M12 |
| 148347 | 500 A | 4×150 mm ² /1×95 mm ² | 10 m | 150 mm ² /M12 |

Kupplungskabel-Set 3P+N+PE, komplett konfektioniert und beschriftet



| ArtNr. | Kupplung | Kabel | Länge | Zweite Seite Kabelschuh |
|--------|----------|---|-------|--------------------------|
| 180157 | 500 A | $4 \times 95 \text{mm}^2 / 1 \times 50 \text{mm}^2$ | 5 m | 95 mm ² /M12 |
| 175473 | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 5m | 120 mm ² /M12 |
| 180158 | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 10 m | 120 mm ² /M12 |
| 180159 | 500 A | 4×150 mm ² /1×95 mm ² | 5m | 150 mm ² /M12 |
| 180160 | 500 A | 4×150 mm ² /1×95 mm ² | 10 m | 150 mm ² /M12 |

Anschlusskabel-Set 3P+N+PE, komplett konfektioniert und beschriftet



| ArtNr. | Stecker | Kupplung | Kabel | Länge |
|--------|---------|----------|--|-------|
| 157812 | 500 A | 500 A | 4×95 mm²/1×50 mm² | 5m |
| 161262 | 500 A | 500 A | 4×95 mm ² /1×50 mm ² | 20 m |
| 157813 | 500 A | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 5m |
| 157895 | 500 A | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 10 m |
| 163908 | 500 A | 500 A | 4×120 mm ² /1×95 mm ² | 50 m |
| 157814 | 500 A | 500 A | 4×150 mm ² /1×95 mm ² | 5m |
| 157816 | 500 A | 500 A | $4 \times 150 \text{mm}^2 / 1 \times 95 \text{mm}^2$ | 10 m |

Beispiel-Sortiment Notstrom-Netzumschalter

Notstrom-Netzumschalter 1H, Hartgummi

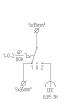














Art.-Nr. 248827

Art.-Nr. 248828

Art.-Nr. 248829

Art.-Nr. 248830

| Symbol | ArtNr. | Bezeichnung | Gerätestecker | Kabelver- schraubung | Befestigung | B×H×T (mm) | Passende Kupplung (Artikel) | Passender Stecker (Artikel) |
|--------|--------|-----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| H | 248827 | Notstrom- Netzumschalter 16A | CEE 16/5 1H | 2×M32 oben | Laschen V2A | 362×252×133 | 048743 | 048663 |
| H | 248828 | Notstrom- Netzumschalter 32A | CEE 32/5 1H | 2×M32 oben | Laschen V2A | 362×252×133 | 157880 | 100680 |
| H | 248829 | Notstrom- Netzumschalter 63 A | CEE 63/5 1H | 2×M40 oben | Laschen V2A | 362×252×173 | 162617 ✓ | 028491 🗸 |
| H | 248830 | Notstrom- Netzumschalter 125 A | CEE 125/5 1H | 2×M63 oben | Laschen V2A | 503×362×173 | 169211 | 193089 |

Notstrom-Netzumschalter 7H, Hartgummi















Art.-Nr. 230566

Art.-Nr. 230241

Art.-Nr. 230812

Art.-Nr. 248444

| Symbol | ArtNr. | Bezeichnung | Gerätestecker | Kabelver- schraubung | Befestigung | B×H×T (mm) | Passende Kupplung (Artikel) | Passender Stecker (Artikel) |
|--------|----------|-----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| H | 230566 | Notstrom- Netzumschalter 16A | CEE 16/5 7H | 2×M32 oben | Laschen V2A | 362×252×133 | 040327 ✓ | 021054 🗸 |
| H | 230241 🗸 | Notstrom- Netzumschalter 32 A | CEE 32/5 7H | 2×M32 oben | Laschen V2A | 362×252×133 | 040541 🗸 | 040539 ✓ |
| H | 230812 ✓ | Notstrom- Netzumschalter 63 A | CEE 63/5 7H | 2×M40 oben | Laschen V2A | 362×252×173 | 032779 ✓ | 050752 ✓ |
| H | 248444 | Notstrom- Netzumschalter 125 A | CEE 125/5 7H | 2×M63 oben | Laschen V2A | 503×362×173 | 017491 ✓ | 059085 ✓ |

Sämtliche Notstrom-Netzumschalter (Hartgummi) sind optional auch mit Meldeleuchte(n), Drucktaster und/oder FI Schalter erhältlich.









| | | Ø ^{5x} | 35mm² |
|-------|-----|-----------------|------------|
| | 7 | 4 <u>4</u> | |
| 1-0-2 | Ŀvy | . 80 | |
| | 1 | 0 | 2 |
| | | _ | (63A |
| | | 4 | 300mA |
| | | | |
| | Ø | / | \uparrow |

| Symbol | ArtNr. | Bezeichnung | Gerätestecker | Kabelver- schraubung | Befestigung | B×H×T (mm) | Passende Kupplung (Artikel) | Passender Stecker (Artikel) |
|--------|--------|----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| H | 242510 | Notstrom- Netzumschalter 32A | CEE 32/5 7H | 2×M32 oben | Laschen V2A | 362×252×133 | 040541 🗸 | 040539 ✓ |
| H | 239817 | Notstrom- Netzumschalter 63 A | CEE 63/5 6H | 2×M40 oben | Laschen V2A | 503×362×133 | 056003 ✓ | 055995 ✓ |

Stromspeicher mobil/Stromerzeuger Kraftstoff Benzin

Stromspeicher mobil





| 3 | ArtNr. 25836 |
|----|---------------|
| 13 | AIL-NI. 20830 |

| ArtNr. | Bezeichnung | Gewicht | Abmessungen |
|----------|----------------------------------|---------|---------------|
| 258363 √ | Powerstation BASE, 1'800Wh | 18.9 kg | 54.5×34×23 cm |
| 258364 ✓ | Powerstation EXTENSION, 2'300 Wh | 18.3 kg | 51.5×34×23 cm |

Zubehör/Ersatzteile

| 247352 🗸 | Powerstation Charger 360 (230 V, 6 A) |
|----------|---|
| 247353 √ | Powerstation Charger 600 (230 V, 10 A) |
| 252539 | Powerstation SOLAR 600 faltbar |
| 249711 | FI-Adapterkabel Personenschutz, PRCD-K 16A/30mA, Kabel 2m 3×1.5mm²/T13-T13 |
| 251686 | Mobiler Kleinverteiler Typ 1812 schwarz, 3×T13, 2×FI/LS, 3 m 3×1.5 mm² gelb, mit Stecker T13 IP55 |



| ArtNr. | Bezeichnung | Gewicht | Abmessungen |
|--------|---|---------|---------------|
| 238506 | ecoPowerTrolley, mit Räder 8.9kWh Kapazität und 11kW Dauerleistung mit Ladekabel 230V (T13) | 80 kg | 357×596×944mm |
| 243251 | ecoPowerTrolley, ohne Räder 8.9 kWh Kapazität und 11 kW Dauerleistung mit Ladekabel 230 V (T13) | 80 kg | 357×596×944mm |

Zubehör/Ersatzteile

| Zubonot / Ersatizione | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| 243252 | Ladekabel 400 V CEE16/5 | |
| 243253 | Radset mit 2 Füssen + Ausziehgriff | |

Stromerzeuger Kraftstoff Benzin













Art.-Nr. 861072

Art.-Nr. 861073

Art.-Nr. 861074

Art.-Nr. 861075

Art.-Nr. 861076

Art.-Nr. 861077

| ArtNr. | Тур | Spannung | Frequenz | Tank | Gewicht | Anschluss Feldbetrieb | Maximal- leistung ESP | Maximal- leistung ESP | Abmessungen |
|----------|-----------------|----------|----------|------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| 861072 🗸 | GENNO P5500BF | 230 V | 50 Hz | 151 | 75 kg | 3×T23 | 5.5 kVA | 4.4 kW | 420×525×700 mm |
| 861073 🗸 | GENNO XP5500ZS | 230 V | 50 Hz | 151 | 75 kg | 3×T23 | 5.5 kVA | 4.4 kW | 420×520×700 mm |
| 861074 🗸 | GENNO P6500BF | 230 V | 50 Hz | 151 | 80 kg | 3×T23 | 6.5 kVA | 5.2kW | 460×520×700 mm |
| 861075 🗸 | GENNO XP6500ZS | 230 V | 50 Hz | 151 | 80 kg | 3×T23 | 6.5 kVA | 5.2kW | 460×520×700 mm |
| 861076 ✓ | GENNO P7000BF | 400/230V | 50 Hz | 151 | 80 kg | 1×T23 1×CEE16/5 | 7.0 kVA | 5.6 kW | 460×520×700 mm |
| 861077 ✓ | GENNO P12000BF* | 400/230V | 50 Hz | 271 | 140 kg | 1×T23 1×CEE16/5 | 12kVA | 9.6 kW | 570×640×710 mm |

^{*2} Räder separat beigelegt

Beispiel-Sortiment Notlicht











| Art۱ | ۷r. | 861 | 200 |
|------|-----|-----|-----|
|------|-----|-----|-----|

Art.-Nr. 860236

Art.-Nr. 861022

Art.-Nr. 861054

| ۸ ٠٠ | NI- | 861 | OF |
|------|-------|--------|-----|
| AH | -1/11 | - Xn I | 25. |

| ArtNr. | Bezeichnung | Die wichtigsten technischen Daten | |
|----------|--|--|--|
| 861200 🗸 | FlashLED 2 Arbeits- und Inspektionsleuchte mit Notlichtfunktion, exkl. Ladestation | Akku: Vollladung: Leuchtdauer Notlicht-Modus (5 LED): Power-LED à 3W in Lichtfarbe: Betriebstemperatur: Ladetemperatur: Abmessungen Leuchte inkl. Ladestation (B×H×T): Tragegewicht Leuchte: | Li-lon 14.4V 2'600 mAh innert 5 h 5 h 5'000 K -20° C bis +45° C 0° C bis +45° C 323×149×108 mm ~1.1 kg |
| 860026 ✓ | FlashLED Ladestation 230 VAC inkl. 1.5 m Kabel und Euro-Stecker | Abmessungen (B×H×T): Gewicht: | 149×276×95 mm 430 g |
| 860236 √ | TorchLED Taschenlampe NOT mit Handschlaufe, exkl. Akkuzellen | 6 LED's (2×weiss, 2×rot, 2×grün), so automatisch ein. Breitlicht Volllast, Brenndauer: Betriebstemperatur: Abmessungen (B×H×T): Gewicht: | chaltet bei Stromausfall ~6h -20°C bis +45°C 68×115.5×35mm 120g (exkl. Akkuzellen) |
| 860276 ✓ | TorchLED Ladestation 230 VAC, 12-48 VDC, inkl. 1.5 m Kabel mit Steckertrafo | Abmessungen (B×H×T): Gewicht: | 86.6×79.6×44 mm 170 g |
| 860274 🗸 | Akkuzelle 1.2V/1'900 mAh HR6-AA | 4 Akkus pro TorchLED nötig | |
| 861022 ✓ | FlexLED Lichtband 25 m, 4'000 K, auf Kabelrolle | Doppelseitig leuchtendes LED-Lichtb. Lichtausbeute. Systemleistung: Lichtfarbe: Betriebstemperatur: Gewicht: LED Lichtband Länge: Anschlusskabel: | and, flexibel und mit hoher 325 W (13 W/m) 4'000 K -25° C bis +55° C 6 kg 25 m, erweiterbar bis max. 100 m 1.5 m 2×1.5 mm² mit Stecker Typ 13 IP55 |
| 861054 🗸 | FlexLED Lichtband 10 m, 4'000 K, auf Haspel | Doppelseitig leuchtendes LED-Lichtba Lichtausbeute. Systemleistung: Lichtfarbe: Betriebstemperatur: Gewicht: LED Lichtband Länge: Anschlusskabel: | and, flexibel und mit hoher 130 W (13 W/m) 4000 K -25° C bis +55° C 2 kg 10 m 1.5 m 2×1.5 mm² mit Stecker Typ 13 IP55 |
| 861252 √ | FlexLED Not-Akkupaket 230 VAC/50 W, T13 IP55 | Leistung: Notbetrieb Akku: Li-Ion Batterie: Ladedauer: angeschlossene Leitung: | 50 W 2h (Anzeige Akkustand durch Kontrollleuchte) 22.2 V 6'000 mAh >8 h (80%) max. 1'500 W |





THE SOLUTION PARTNER

GIFAS-ELECTRIC GmbH

Dietrichstrasse 2 CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44 info@gifas.ch www.gifas.ch