



IMMER UNTER STROM

Mit den Stromerzeugern der ZG Raiffeisen Technik
auf der sicheren Seite

www.zg-raiffeisen-technik.de

VERTRAUEN DURCH SERVICE

ZG Raiffeisen
Technik

Wenn das Licht für länger ausgeht

Moderne Gesellschaften und ihre lebensnotwendige Versorgung hängen mehr denn je von der zuverlässigen Verfügbarkeit elektrischen Stroms ab.

Die Verknüpfung mit IT-Dienstleistungen aller Art bis hin zum sogenannten „Smart Home“ erhöht die Verletzlichkeit unserer Infrastrukturen bei Stromausfällen nochmals, und das bis weit in den privaten Bereich hinein.

Obwohl die Stromversorgung in Deutschland auf einem hohen Niveau erfolgt, können auch größere Stromausfälle aufgrund von Naturereignissen, technischen Störungen, Hackerangriffen oder aktuellen politischen Vorkommnissen nicht ausgeschlossen werden.

Auch um diesen Fällen vorzubeugen, schreibt die Tierschutz-Nutztierhaltungsverordnung für Halteeinrichtungen, in denen bei Stromausfall eine ausreichende Wasser- und Futterversorgung nicht sichergestellt ist, ein Notstromaggregat zwingend vor. Hier sind Zapfwellengeneratoren besonders geeignet, da auf den meisten Höfen ein Traktor zum Betrieb des Generators vorhanden ist.



Die Technik

Für eine leistungsstarke und zuverlässige Stromversorgung, die auch mobile Einsatzmöglichkeiten bietet, stehen grundsätzlich zwei verschiedene Systeme zur Auswahl. Zum einen Stromerzeuger mit Verbrennungsmotor und zum anderen moderne Energiespeicher, die stationär oder mobil eingesetzt werden können.

Der Stromerzeuger mit Verbrennungsmotor

Der Verbrennungsmotor kann mit Benzin, Diesel oder Gas betrieben werden und ist mit dem Generator fest verbunden. Der Motor arbeitet mit konstanter Drehzahl, im Regelfall 1500 U/Min. bzw. 3000 U/Min. Die mechanische Energie des Motors wird also in elektrische Energie umgewandelt.

Hier stehen Stationär- und Mobillösungen mit Leistungsklassen von 1,9 kVA bis 3800 kVA zur Verfügung.

Der Energiespeicher

Strom z.B. aus Photovoltaikanlagen, aus dem externen Stromnetz, von einem Generator oder von Windkraftanlagen wird durch die integrierte Batterie gespeichert und elektronisch in Netzstrom umgewandelt. Bei Bedarf können verschiedene Verbraucher, je nach Einsatzbedarf, angeschlossen und betrieben werden. Ideal z.B. bei entsprechenden Geräusch- oder Emissions-Auflagen oder um erzeugte Energie, die nicht gleich benötigt wird, zu speichern.

Hier stehen stationäre, mobile und Containerlösungen in Leistungsbereichen von 3 kVA bis 1 MVA zur Verfügung.



Mit unseren modernen und zuverlässigen Stromerzeugern schützen Sie Ihren Betrieb, Ihr Zuhause und Ihre Infrastruktur gegen die Folgen eines Stromausfalls oder Blackouts!



Stromausfall vs. Blackout: Was ist der Unterschied?

Was passiert bei einem Stromausfall?

Bei einem Stromausfall spricht man von einer „kurzzeitigen“ Unterbrechung im Stromnetz. Die Wahrscheinlichkeit für einen Stromausfall ist hoch: Ursache können technische Defekte oder Naturkatastrophen wie Unwetter sein.

Häufig ist die Ursache des Stromausfalls schnell gefunden und behoben. Nach spätestens ein paar Stunden ist die Stromversorgung wieder gesichert.

Was ist ein Blackout?

Von einem Blackout spricht man, wenn die Stromversorgung für längere Zeit unterbrochen ist. Während sich ein Stromausfall zumeist nur über kleinere Gebiete erstreckt, betrifft ein Blackout größere Gebiete, wie mehrere Bundesländer oder sogar ganze Länder. Die Stromversorgung kann also nicht gleich wiederhergestellt werden, zumeist über mehrere Tage oder sogar Wochen.

Stromerzeuger mit breitem Leistungsspektrum

VALTRA Generatoren

Ohne Strom geht heute nichts mehr: Kritische System müssen immer online sein. Mit Generatoren von Valtra können Sie Verluste durch Stromausfälle minimieren und Menschen, Tiere und Produktionsprozesse schützen.

Mit der automatischen Notstromversorgungsfunktion startet das Aggregat nach einem Stromausfall innerhalb von Sekunden und schaltet sich nach Wiederherstellung der Netzverbindung selbstständig wieder ab. Generatoren von Valtra sind für harte Belastungen konstruiert und laufen durch die Verwendung von hochwertigen Komponenten sowohl bei Schnee und Eis als auch in sengender Sonne.

Die Geräte sind für den stationären Einsatz geeignet, können aber dank kompakter Abmessungen auch transportiert werden. Das Aggregat kann auch manuell betrieben werden, falls der Generator an einem abgelegenen Standort benötigt wird. Erhältlich sind sechs Modelle von 60 bis 250 kVA.



Vorteile

- sichere Stromversorgung, wann und wo immer sie benötigt wird
- Aggregate offen oder mit Schalldämmung für Installationen im Freien erhältlich
- wahlweise manueller Betrieb oder Notstromversorgung
- Stromaggregate mit automatischem Betrieb können mit Synchronisationsfunktion ausgestattet werden (nahtlose Umschaltung bei Stromausfall oder Stromspitzen)

Modell	VG60	VG110	VG250
Variable Dauerleistung ¹⁾ (kVA/kW)	60/48	110/88	250/200
Notstromleistung ²⁾ (kVA/kW)	66/53	121/97	275/220
Abmessungen offen (mm) (L x B x H)	1.830 x 660 x 1.423	2.294 x 988 x 1.625	2.860 x 1.098 x 1.781
Gewicht offen (kg)	1.000	1.400	2.500
Abmessungen mit Gehäuse (mm) (L x B x H)	2.300 x 1.106 x 1.748	2.894 x 1.136 x 2.118	4.200 x 1.365 x 2.143
Gewicht mit Gehäuse (kg)	1.400	1.900	3.070

¹⁾ Variable Dauerleistung (PRP) = konstante Stromversorgung bei variablen elektrischen Lasten über eine unbegrenzte Zeit. Konstante nach ISO-Norm. Zehn Prozent Überlastfähigkeit für eine Stunde innerhalb eines 12-Stunden-Zeitraums.

²⁾ Notstrombetrieb (LTP) = maximale Leistung für eine begrenzte Zeit. ISO Standardleistung blockiert. Einsetzbar für die Versorgung konstanter elektrischer Lasten über eine begrenzte Zeit. Keine Überlastfähigkeit.

Stromerzeuger für den mobilen und schnellen Einsatz

Honda Stromerzeuger

Immer und überall Strom in bester Qualität? Mit Stromerzeugern von Honda geht das! Die lauffähigen und langlebigen 4-Takt-Motoren benötigen keine Erdung, die Schutztrennung erfolgt nach VDE 0100.

Vom tragbaren Stromerzeuger bis hin zum Rahmengerät (1 bis 7 kVA): Die Auswahl ist groß.



Honda Inverter-Stromerzeuger im Überblick

- starten per Knopfdruck
- saubere Sinuskurve
- bis zu 95 % Wirkungsgrad
- sparsam durch lastabhängige Motordrehzahl

Honda Rahmengeräte im Überblick

- Rahmengerät mit neuester Hondatechnologie
- Spannungsregelung über D-AVR: bessere Stromqualität, höhere Lebensdauer der angeschlossenen Geräte
- großer Tank für lange Laufzeit
- übersichtliche, seitlich angeordnete Bedientafel

Modell	Inverter-Stromerzeuger	Rahmengeräte
Max. Leistung (kVA)	1,0 - 7,0	3,6 - 5,5
Notstromstärke (A)	3,9 - 5,5	13,0 - 21,7
Schutzart	IP 23	IP 23
Steckdosen	1-2 Schuko / 1 CEE	1-2 Schuko, 1 CEE 230V, 3-polig
Laufzeit (h)	3,9 - 20,0	2,4 - 11,9

Hochleistungs-Stromerzeuger für den stationären und mobilen Einsatz

Pramac Zapfwellengeneratoren

Die Pramac Zapfwellen-Stromerzeuger der TG Baureihe werden über Traktoren oder andere Zugmaschinen mit Kraftheber und Zapfwelle angetrieben. Damit sind die Anschaffungskosten deutlich geringer als bei einem Stromerzeuger mit Dieselmotor.

Die Modelle TG 30/15 bis TG 72/15 sind gemäß den Vorgaben des Bundesverbandes der landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft zertifiziert. Ebenfalls sind diese serienmäßig kombiniert und umschaltbar für den Feldbetrieb und die Gebäudeeinspeisung ausgerüstet. Der Personenschutz bei Feldbetrieb erfolgt über Isolationsüberwachung.



Modell	TG 30/15	TG 48/15	TG 72/15
Max. Leistung (kVA)	27	43,2	64,8
Rahmen	KAT 1	KAT 2	KAT 2
min. Leistung Traktor (kW/PS)	51/70	88/120	118/160
Drehzahl Zapfwelle (U/Min.)	430	395	395
Gewicht (kg)	236	425	505

Pramac Diesel-Stromerzeuger

Bei Stromausfällen, Blackouts und vor allem in Katastrophenfällen ist die zuverlässige Stromversorgung von Infrastrukturgebäuden und Notunterkünften wie Krankenhäusern, Schulen, Sporthallen und Gemeindeverwaltungen für den Schutz der Bürger und die Notversorgung entscheidend.

Hier eignen sich besonders stationäre Notstromaggregate, die sofort eine lückenlose Stromversorgung und damit den Betrieb der Infrastruktur wie Licht, Heizsysteme, Kommunikation und digitaler Systeme der Einrichtungen garantieren.

Pramac bietet ein breites Sortiment an diesel- oder gasbetriebenen Aggregaten mit einem Leistungsspektrum von 8,5 kVA bis 225 kVA an. Es können auch individuelle Lösungen bis 3800 kVA realisiert werden.



Modell	Stationäre-Stromerzeuger	Mobile-Stromerzeuger
Max. Leistung (kVA)	9,3 - 106	9,3 - 203
Stromstärke (A)	40 - 250	16 - 315
Tankinhalt (L)	51 - 209	51 - 310
Gewicht (kg)	400 - 1500	400 - 1500
Laufzeit (h)	11 - 25,0 bei 75 % Last	10 - 25,0 bei 75 % Last

Energiespeicher und Lichtmasten

Pramac Energiespeicher

Im öffentlichen Raum entstehen aus gesundheitlichen und ökologischen Gründen immer mehr lärmsensible und emissionsfreie Bereiche. Auch dies gilt es bei der Stromversorgung, egal ob im Falle eines Netzausfalles, Bauarbeiten oder auch kulturellen Ereignissen, zu beachten.

Moderne Energiespeicher können hier für eine Entlastung der Emissionseinflüsse auf die Umgebung sorgen. Diese Hochleistungsspeicher können mit Strom z.B. aus Photovoltaikanlagen, aus dem externen Stromnetz, von einem Generator oder von Windkraftanlagen aufgeladen werden.

Bei Bedarf sind diese mobilen Speicher auf Knopfdruck einsatzbereit, um eine sichere und saubere Stromversorgung zu gewährleisten. Das Leistungsspektrum dieser Speicher erstreckt hier von 3 kVA mit 7,2 kWh bis 60 kVA mit 125 kWh. Auch individuelle Lösungen mit Leistungen bis 1000 kVA sind hier möglich.

Modell	Mobile-Energiespeicher
Max. Leistung (kVA)	3 - 60
Stromstärke (A)	116 - 200
Speicherkapazität (kWh)	7,2 - 125
Gewicht (kg)	300 - 3063
Batterieart	Blei- oder Lithium-Ionen



Pramac Lichtmasten

Eine gute Ausleuchtung von Flächen nützt nicht nur bei Veranstaltungen und Events, sondern gibt Betroffenen in Notsituationen ein Gefühl von Sicherheit und Helfern den nötigen Überblick über die Gesamtsituation.




Vor allem auf großen Plätzen, an Ortsrandlagen und außerhalb von Ortschaften reicht die Straßenbeleuchtung nicht aus. Hier sind zusätzliche Leuchtquellen erforderlich um Einsatzkräfte entsprechend zu unterstützen.

Als einfache und flexible Lösung bieten sich hier Lichtmasten an. Diese sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Freistehend zum Anschluss an das örtliche Stromnetz, aber auch mobil mit und ohne Fahrgestell. Ebenso stehen Varianten mit eingebautem Energiespeicher und, für noch längere Einsatzzeiten, als Hybrid mit eingebautem Stromerzeuger und Energiespeicher zur Verfügung.

Modell	Lichtmasten
Ausleuchtbare Fläche (m ²)	850 - 5200
Leistung in Lumen	50.000 - 276.000
Laufzeit (h)	22 - 707
Max. Masthöhe (m)	4,4 - 10
Batterieart / Motor bei Hybrid	Lithium-Ionen / Diesel

UNSERE TECHNIK-NIEDERLASSUNGEN

Der starke Partner an Ihrer Seite

-  ZENTRALE
-  TECHNIK BETRIEB
-  GEBRAUCHTMASCHINENZENTRUM

Eine Übersicht unserer Standorte finden Sie auf unserer Homepage unter www.zg-raiffeisen-technik.de



UNSERE SERVICE-LEISTUNGEN



Werkstatt



Ersatzteile und Zubehör



Fahrertraining



Pflanzenschutzgeräteprüfungen



24-Stunden-Service



Motorsägenlehrgänge

Aach-Linz
Tel. 07552 938700

Ehrenkirchen
Tel. 07633-3168

Mosbach
Tel. 06261 92390

Sinzheim
Tel. 07221 276090

Teningen
Tel. 07641 91640

Appenweier
Tel. 07805 95590

Haltingen
Tel. 07621 96820

Mühlhausen-Ehingen
Tel. 07733 94050

Sommerau
Tel. 07724 6000

Titisee-Neustadt
Tel. 07651 7807

Bruchsal
Tel. 07251 5059218

Heddeshheim
Tel. 06203 41180

Müllheim
Tel. 07631 936410

Steinach
Tel. 07832 996730

Waldshut-Tiengen
Tel. 07741 68060

Donaueschingen
Tel. 0771 8967950

Karlsruhe
Tel. 0721 3548100

Neufrach
Tel. 07553 91730

Stockach
Tel. 07771 930750

Walldürn
Tel. 06282 923560

Dörlesberg
Tel. 09342 935070

Lahr
Tel. 07821 588220

Rauenberg
Tel. 06222 305390

Tauberbischofsheim
Tel. 09341 847000



ZG Raiffeisen Technik GmbH
 Lautenbergstr. 1-5 · 76137 Karlsruhe
 Tel. 0721 352-0 · Fax 0721 352-1887
 info@zg-technik.de

www.zg-raiffeisen-technik.de