

Notstromversorgung



ENDRESS 
Power Generators



Stromausfälle sind aktueller denn je...

Verursacht durch Naturkatastrophen, Schneechaos oder veraltete Leitungsnetze. Ganze Orte „sitzen“ im Dunkeln obwohl die permanente Versorgung mit Elektrizität heute eine Selbstverständlichkeit ist. Schnell vergisst man wie abhängig man ist, wenn unerwartet der Strom ausfällt. Heizungsanlagen stehen still, elektrische Geräte die den täglichen Alltag vereinfachen, funktionieren nicht mehr. Wohl dem der vorgesorgt hat und sich durch ein Notstromaggregat von ENDRESS die Stromversorgung im Hause sichert.

ENDRESS hat Stromerzeuger für die manuelle oder automatische Notstromeinspeisung konzipiert. Es stehen Aggregate in einer Leistungsklasse von 4 - 705 kVA zur Verfügung, die sowohl zur Notstromversorgung im privaten Haushalt und auch als Betriebslösung eingesetzt werden können.

Die einfache und schnelle Installation übernimmt Ihr Elektrofachbetrieb, der Sie auch bei der Beratung und Auswahl des Notstrom-Sets unterstützt.

ENDRESS - führend bei mobilen Stromerzeugern

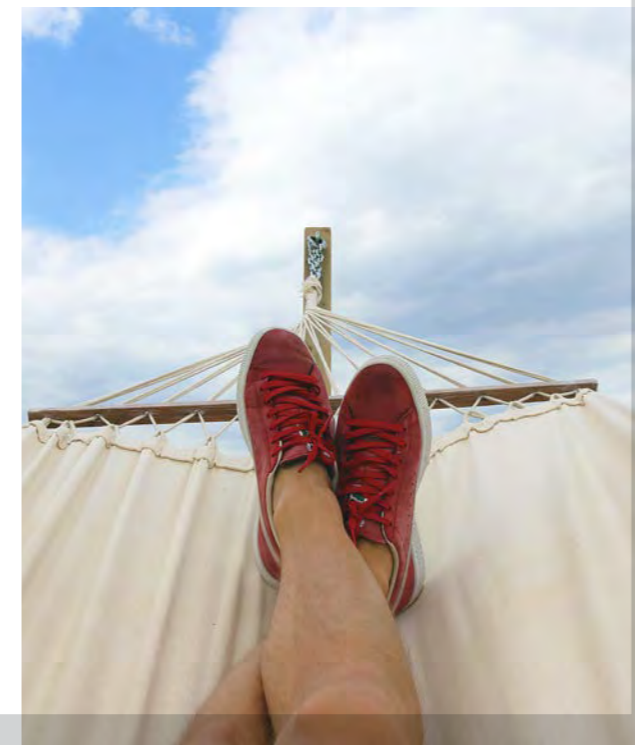


Zukunftsorientierte Technik durch eigene Entwicklung und Produktion. Jahrzehntelange Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung von Stromerzeugern, garantieren höchste Qualität und absolute Zuverlässigkeit. Mit einem Leistungsbereich bis 705 kVA deckt ENDRESS jeden Bedarf ab. Innovative Sondergeräte für Feuerwehr, Katastrophenschutz und Hilfsdienste oder die Erfüllung von speziellen Anforderungen im Projektgeschäft, gehören ebenso zum Programm wie: Energiespeicher, Flutlichtanlagen und Stromerzeuger für die Notstromversorgung.



Wichtiger Hinweis!

Egal für welche Variante eines Notstromaggregats Sie sich entscheiden, die Hausinstallation und Einspeisung darf nur durch einen zugelassenen Elektrofachbetrieb durchgeführt werden. Dieser garantiert für eine fachgerechte und sichere Installation. Gerne berät er Sie auch bei der Auswahl der richtigen Notstromversorgung. Informieren Sie Ihren Energieversorger über Ihr Vorhaben und vergewissern Sie sich über die Bestimmungen in den AGB's Ihres Stromlieferanten. Bitte beachten Sie auch die Regelungen in Ihrem Bundesland, da diese voneinander abweichen können.



ENDRESS passt auf - auch wenn Sie einmal nicht zu Hause sind...

Mit einer vollautomatischen Notstromlösung von ENDRESS sichern Sie Ihr Eigenheim ab. Ganz egal ob Sie zu Hause sind oder nicht.



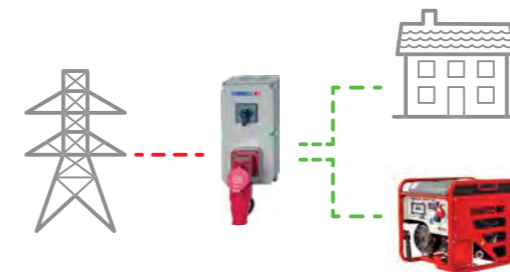
Möglichkeiten der Notstromversorgung

Um eine einfache aber effiziente Notstromversorgung herzustellen gibt es mehrere Möglichkeiten. Wir möchten Ihnen praktische Hinweise und Wege zeigen, wie Sie Ihr Gebäude gegen Stromausfall absichern können.

Notstromversorgung mit manueller Umschaltung

Bei dieser Variante wird bei Stromausfall ein Stromerzeuger an einen am Haus installierten Einspeiseverteiler angeschlossen und manuell gestartet.

- Günstige Anschaffungskosten
- Einfache Installation vom Elektriker
- Notstrombetrieb nur gewährleistet, wenn bei Stromausfall der Stromerzeuger manuell gestartet werden kann



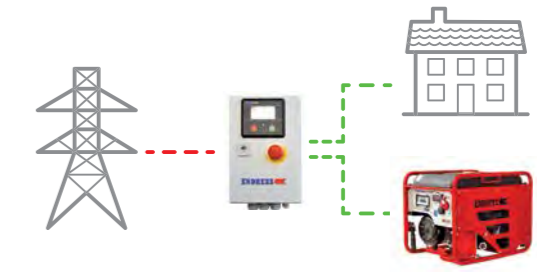
Manuelle Einspeiseverteiler

- Manuelle Umschaltung zwischen öffentlichem Netz und Stromerzeuger

Notstromversorgung mit automatischer Umschaltung

Bei dieser Variante wird bei Stromausfall ein installierter Stromerzeuger automatisch gestartet und gestoppt. Sie müssen nicht zu Hause sein, um Ihr Haus vor Stromausfall zu schützen.

- Automatischer Start-Stop Betrieb bei Stromausfall
- Einfache Installation vom Elektriker
- Versorgungssicherheit ist gewährleistet, auch wenn niemand vor Ort ist



ENDRESS Notstromautomatik E-ATS

- Automatisches Control-Panel E-MCS 5.0 zur Überwachung des öffentlichen Stromnetzes und Steuerung des angeschlossenen Stromerzeugers
- Umschalterschütze integriert im stabilen Metallgehäuse IP 54
- Anschlussleisten für 400 V oder 230 V Hauseinspeisung
- Ladegerät für die Batterieladung am Stromerzeuger
- Fest verkabelte Steuerleitung zum Generator mit 7 m Länge - Plug-and-Run Steckeranschluß für ENDRESS-Stromerzeuger



Generelle Informationen über Notstrom

Benzin, Diesel oder Gas?

Was eignet sich für eine Notstromversorgung?

Benzin

- ✓ Günstige Anschaffungskosten für das Notstromaggregat
- ✓ Bauartbedingt kleiner und leichter als Diesel Aggregate

Diesel

- ✓ Dieseldieseltstoff etwas günstiger im Verbrauch
- ✓ Längere Haltbarkeit des Dieseldieseltstoffes

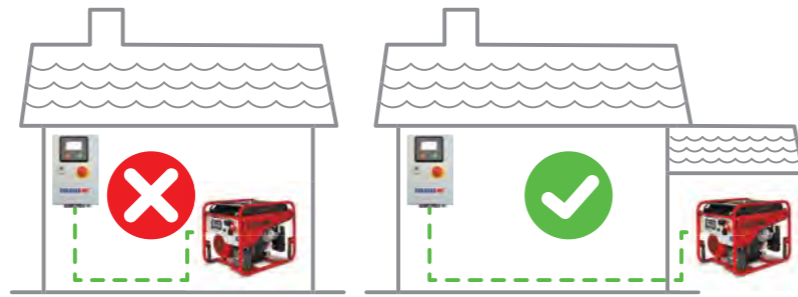
Erdgas/Flüssiggas

- ✓ Betrieb wahlweise mit LPG oder Erdgas möglich
- ✓ Rückstandsfreie Verbrennung
- ✓ Sehr günstige Verbrauchskosten
- ✓ Kein Verharzen des Vergasers bei längerer Standzeit

Aufstellungsort eines Stromerzeugers

Ein Stromerzeuger darf nicht innerhalb eines geschlossenen Gebäudes betrieben werden! Der Aufstellungsort muss immer so gewählt werden, dass ausreichend Kühlluft vorhanden ist und Abgase ungehindert ins Freie entweichen können. Eine Aufstellung innerhalb von Gebäuden ist nur in speziell dafür vorgesehenen Räumen zulässig. Bitte Fragen Sie hierzu auch Ihren Bezirksschornsteinfeger.

Außerhalb sollten Sie Ihren Stromerzeuger mit einem Wetterschutz versehen, um eintretende Feuchtigkeit zu verhindern.



Aufstellungsort eines Stromerzeugers

Einspeisung 1~ (230V) oder 3~ (400V) - welche Variante ist die richtige für mich?

Falls Sie im Notfall eine Versorgung mit 400V benötigen (z.B. Herdanschluß, Werkstattmaschinen, etc) ist eine 3~ Versorgung für Sie ein wichtiges Kriterium.

Es gibt bei der Einspeisung einige Dinge zu beachten. 3~ Netze dürfen nur mit einem Stromerzeuger gespeist werden, der für eine unsymmetrische Last geeignet ist, um eine Überspannung einer einzelnen Phase zu vermeiden. Dies könnte angeschlossene Verbraucher (z.B. Fernseher, Computer) beschädigen.

Unsere Stromerzeuger der DUPLEX-Baureihe sind serienmäßig schiefasttauglich und liefern Strom mit einer sauberen Spannung und Frequenz, die das Einspeisen in Hausnetze möglich macht - Ihr ENDRESS-Vorteil!



230V 1~



400V 3~

Weitere Informationen zu den Produkten erhalten Sie auf www.endress-stromerzeuger.de



DUPLEX

Ein Stromerzeuger für alle Anwendungen

Die Vorteile auf einen Blick:

- Vereint und verstärkt die Vorteile von asynchron und synchron Generatoren
- VKS-Technologie: V= Verschleißfrei K = Kontaktlos S = Störungsfrei
- Gleichzeitiger Einsatz von elektronischen und induktiven Verbrauchern
- Bürstenloser, elektronisch geregelter Synchron-Generator
- Bürstenlose Technologie - dadurch 20.000 Betriebsstunden
- Schutzart IP 54 - dadurch staub- und spritzwassergeschützt
- 200% schiefasttauglich im Realbetrieb
- Spannungsstabilität + / - 1% bei 3~ Generatoren
- Bis zum 4-fachen Anlaufstrom
- 100% kurzschlussfest
- Klirrfaktor ≤ 5%



Connected power mit E-RMA

ENDRESS Remote Monitoring Application

Das E-RMA System wurde entwickelt, um Ihre Notstromversorgung auch über weite Entfernungen zu sichern. Egal wo auf der Welt Sie sich befinden, mit dem E-RMA System von ENDRESS haben Sie die wichtigsten Daten immer im Blick.

Für alle Modelle optional lieferbar



E-RMA LAN

Mit dem E-RMA LAN System von ENDRESS können Sie Ihre festinstallierten Notstromversorgungsanlagen in das Computernetzwerk Ihres Gebäudes einbinden. Nach wenigen Einrichtungsschritten können Sie überall auf Ihr Aggregat zugreifen, natürlich auch von Ihrem Smartphone aus.



Für weitere Informationen:

E-RMA Flyer als pdf zum Download

E-RMA SIM

Auch wenn Sie, vielleicht aufgrund regionaler Gegebenheiten, keinen Netzwerkanschluss zur Verfügung haben, müssen Sie auf die Fernüberwachung und Kontrolle Ihrer Aggregate nicht verzichten.

Hierfür bietet ENDRESS mit dem E-RMA SIM die Lösung über das Mobilfunknetz. Alles was Sie hierfür zusätzlich benötigen, ist eine GSM Karte mit Datentarif (nicht im Lieferumfang enthalten).

Nach einer kurzen Einrichtung können Sie Ihr Notstromaggregat von jedem Standort aus kontrollieren und steuern.

E-RMA Webapplication

Mit der Weboberfläche des E-RMA Systems können Sie jederzeit Livedaten Ihrer Aggregate einsehen und die Steuerung übernehmen. Egal ob vom PC aus oder von Ihrem Smartphone. Die wesentlichen Bestandteile der Webapplication sind:

- Kontrolleinheit mit Fernstartmöglichkeit
- Alarmliste
- Detaillierte Generatorinformationen
- Lokalisierung



Die E-ATS Notstromautomatik wird serienmäßig ausgestattet mit:

- Automatisches Control-Panel E-MCS 5.0 zur Überwachung des öffentlichen Stromnetzes und Steuerung des angeschlossenen Stromerzeugers
- Umschalterschütze integriert im stabilen Metallgehäuse IP54
- Sämtliche Anschlussleisten für 3~ oder 1~ Hauseinspeisung
- Ausreichend dimensioniertes Ladegerät für die Batterieladung am Stromerzeuger
- Schlüssel für Gehäuse
- Fest verkabelte Steuerleitung zum Generator mit 7 m Länge - Plug-and-Run Steckeranschluß für ENDRESS-Stromerzeuger



Doppelnutzen mit IT/TN von ENDRESS!
Notstrombetrieb oder mobiler Stromerzeuger - Sie haben die Wahl. Die IT/TN Lösung von ENDRESS bietet Ihnen alle Möglichkeiten.



Steckverbindung für einen mobilen Einsatz oder Notstrombetrieb am Gebäude

IT/TN Umschaltung zur Gebäudeeinspeisung

Ein IT/TN Stromerzeuger kann zur mobilen Nutzung und zur Gebäudeeinspeisung verwendet werden. Über den Netzumschalter kann zwischen den beiden Betriebsarten mobiler Stromerzeuger (Direktversorgung, Feldbetrieb = IT Netz) und Gebäudeeinspeisung (Einspeisebetrieb = TN-S Netz) umgeschaltet werden.

Bei der Direktversorgung (IT Netz) ist als zusätzliche Schutzmaßnahme eine Isolationsüberwachung vorhanden. Diese misst kontinuierlich den Isolationswiderstand zwischen den stromführenden Leitungen und dem Schutzleiter. Sinkt der Isolationswiderstand unter einen bestimmten Wert, wird der Leitungsschutzschalter ausgelöst. Bei der Direktversorgung ist die 1h Sondersteckdose für den Einspeisebetrieb deaktiviert.

Im Einspeisebetrieb wird nur die verwechslungsfreie 1h Sondersteckdose aktiviert. Die Schutzabsicherung erfolgt über die Gebäudeinstallation.

Aufgrund der verwechslungsfreien 1h Steckdose und der Abschaltung der Steckdosen für die Direktversorgung kann die Einspeisung von einem elektrotechnischen Laien durchgeführt werden, ohne einen Elektriker vor Ort zu haben. Voraussetzung ist natürlich immer ein vorbereiteter Einspeisepunkt am Gebäude, der durch einen Elektrofachbetrieb eingerichtet wurde.

Wenn Sie sich für einen Stromerzeuger mit IT/TN Umschalteinrichtung entscheiden, haben Sie einen großen Vorteil gegenüber der Nutzung von einem Stromerzeuger, der ohne die Betriebsumschaltung ausgestattet ist, da Sie diesen zur mobilen Nutzung und zur Gebäudeeinspeisung verwenden können.

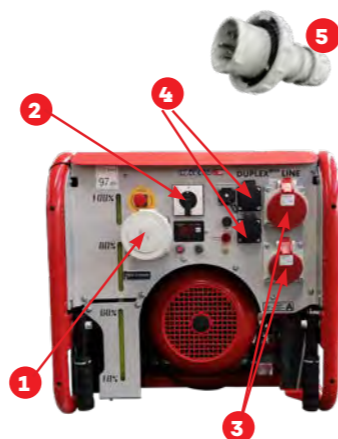
1. Gebäudeeinspeisung - CEE Steckdose / 1h-Stellung
2. Umschalter Betriebsart
3. Direktversorgung - CEE-Steckdose / 6h-Stellung
4. Einsatzstellenbetrieb - Schuko Steckdosen
5. Gebäudeeinspeisung - Stecker / 1h-Stellung (im Lieferumfang enthalten)



ESE 1408 DLG ES DI ISO DUPLEX Silent



ESE 1306 DHG-GT ES ISO DUPLEX



ESE 1306 DHG-GT ES ISO DUPLEX IT/TN

Empfohlene Stromerzeuger



DUPLEX

Modell	ESE 606 DHG-GT ES ISO DUPLEX		ESE 1306 DHG-GT ES ISO DUPLEX	
	3~	1~	3~	1~
Bestell-Nr.	113 556I		113 258I	
Generator	DUPLEX		DUPLEX	
Max. Leistung kVA / kW	6,6 / 5,3	4,4 / 4,0	12,2 / 9,8	7,7 / 7,0
Dauerleistung kVA / kW	6,0 / 4,8	4,0 / 3,6	11,0 / 8,8	7,0 / 6,3
Nennspannung	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~
Motortyp	HONDA GX 390 / 11 HP		HONDA GX 690 / 22 HP	
Kraftstoff / Tankinhalt [l]	Benzin / 33		Benzin / 20	
Gewicht (kg)	113		165	
Maße L x B x H (mm)	780 x 550 x 595		870 x 580 x 565	
Schutzkontaktsteckdosen	2 x 230 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 16 A		2 x 230 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 32 A	
Sonderausstattung	Bestell-Nr		Bestell-Nr	
E-ATS 400V - Notstromautomatik	162 330		162 330	
IT-TN Umschaltung mit Einspeisesteckdose (1)	162 045		162 045	
E-RMA SIM	342 220		342 220	
E-RMA LAN	342 221		342 221	
E-RMA Websupervisor Jahresgebühr	342 222		342 222	



DUPLEXSILENT

Modell	ESE 608 DHG ES DI ISO DUPLEX Silent		ESE 1408 DHG ES DI ISO DUPLEX Silent	
	3~	1~	3~	1~
Bestell-Nr.	113 023I		113 040I	
Generator	DUPLEX		DUPLEX	
Max. Leistung kVA / kW	6,6 / 5,3	4,4 / 4,0	15,4 / 12,3	7,7 / 6,9
Dauerleistung kVA / kW	6,0 / 4,8	4,0 / 3,6	14,0 / 11,2	7,0/6,3
Nennspannung	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~
Motortyp	HATZ 1B 50 / 11 HP		HATZ 2G 40 / 20 HP	
Kraftstoff / Tankinhalt [l]	Diesel / 6		Diesel / 46	
Gewicht (kg)	150		340	
Maße L x B x H (mm)	700 x 440 x 580		1100 x 700 x 870	
Schutzkontaktsteckdosen	3 x 230 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 16 A		3 x 230 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 16 A 1 x CEE 400 V / 32 A	
Sonderausstattung	Bestell-Nr		Bestell-Nr	
E-ATS 400V - Notstromautomatik	162 320		162 320	
IT-TN Umschaltung mit Einspeisesteckdose (1)	-		162 042	
E-RMA SIM	342 220		342 220	
E-RMA LAN	342 221		342 221	
E-RMA Websupervisor Jahresgebühr	342 222		342 222	

(1) ECOtronic System entfällt bei Variante IT-TN

Automatische stationäre Notstromversorgung für gewerbliche Anwendungen die Sicherheitsanwendung für Großverbraucher

ENDRESS Stromversorgungsanlagen bieten eine konstante Stromversorgung und sind dadurch vielseitig einsetzbar, wie z.B. für Bewässerungen, Förderbänder, Kräne, Rammarbeiten sowie für Baustellen und als mobile Energiequelle.

Sie übernehmen gemeinsam mit der automatischen Kontrolleinheit bei Störungen oder Ausfall des Stromnetzes die Versorgung. Vollautomatisch wird die Netzspannung überwacht und bei Spannungsabfall einer oder mehreren Phasen wird der Motor selbstständig gestartet. Ein manueller Betrieb ist ebenfalls möglich.

ENDRESS bietet in diesem Bereich wassergekühlte Anlagen an und verwendet dabei nur hochwertige Komponenten wie Motoren von FPT, Yanmar oder Volvo.

Wir bieten Ihnen eine Komplettlösung für Ihren Notstrombedarf im Leistungsbereich von 10 - 705 kVA, in offener Ausführung oder mit Schallschutzhaube - Ihr zuständiger Außendienst Mitarbeiter berät sie gerne!!



Offene Bauform



Geschlossene Bauform

Empfohlene Stromerzeuger

Modell	ESE 10 YW-B/A	ESE 15 YW-B/A	ESE 20 YW-B/A
Bestell-Nr.	315 014A	315 011A	315 012A
Kraftstoff	Diesel	Diesel	Diesel
Dauerleistung kVA / kW	8,70 / 6,96	12,81 / 10,25	18,35 / 14,68
Nennstrom	12,6 A 3~	18,5 A 3~	26,5 A 3~
Stromerzeuger			
Umschalterschütze			



Alle Preise gelten ab Werk. Eine Lieferung erfolgt ausschließlich aufgrund unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie den AGB's auf www.endress-stromerzeuger.de entnehmen können. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistung, insbesondere im gewerblichen Bereich. Vervielfältigung oder Nachdruck bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Technische Änderungen und lieferbedingte Preisänderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.



Power Generators

Telefon: +49 (0)7123 - 9737-0
info@endress-stromerzeuger.de
www.endress-stromerzeuger.de

Beratung und Verkauf über Ihren ENDRESS-Fachhandelspartner



Händlerstempel