



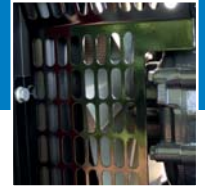
Vollautomatische und sichere Energieversorgung im Notfall



Netzersatzanlagen
Notstromanlagen
Spitzenlastaggregate



Stromerzeugung mit Notstrom- oder Netzersatzanlage?



Welche Betriebsart ist für meinen Zweck sinnvoll und notwendig?

Der Begriff „Notstromanlage“ ist vielen Interessenten bekannt. Aber nicht jede vermeintliche Notstromanlage wird tatsächlich auch als echte Notstromanlage genutzt. Es gibt viele Einsatzzwecke und verschiedene Ausstattungen mit entsprechenden eindeutigen Bezeichnungen.

Was aber steckt wirklich dahinter? - Das hängt primär vom Nutzen ab!

Netzersatzanlagen

werden in der Regel als Backup für das normale Stromnetz eingesetzt: Fällt der Strom im öffentlichen Netz aus, springt die Anlage vollautomatisch an und versorgt - nach einer kurzen Unterbrechung - den angeschlossenen Bereich wieder mit Strom.

Netzersatzanlagen werden überwiegend in lebenswichtigen Bereichen, wie beispielsweise Krankenhäusern, eingesetzt. Sensible Industriebetriebe sichern Ihre Energieversorgung ebenfalls mit USV (unterbrechungsfreier Stromversorgung) in Verbindung mit Netzersatzanlagen ab.

Notstromanlagen

kommen überall dort zum Einsatz, wo es grundsätzlich keinen Strom gibt und man nur kurzzeitig viel Strom benötigt, z. B. auf einer Baustelle oder im Einsatzbereich der Feuerwehr. Eine Verbindung zum öffentlichen Stromnetz ist nicht vorhanden.

Spitzenlastaggregate

fangen kurzfristige Strombedarfsspitzen ab, z. B. bei der Flutlichtbeleuchtung eines Sportstadions. Aufgrund genehmigungsrechtlicher Auflagen ist dieser Einsatz aber nur eingeschränkt möglich.



Die Lösung: Das Tippkötter-Know-how

Tippkötter hat über 45 Jahre Erfahrung in der Stromerzeugung mit Diesel-Motoren. Das Angebotsspektrum umfasst Netzersatz- und Notstromanlagen mit bis zu 2.300 kVA Leistung.

Beschreiben Sie uns Ihren Bedarf.

Wir sichern Ihre Energieversorgung - zuverlässig und leistungsstark!



Netzersatzanlagen

Die vollautomatische und schnelle Energieversorgung im Notfall



Moderne Unternehmen brauchen Sicherheit










durch eine Netzersatzanlage in Verbindung mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV).

Bereits kurze Totalausfälle der Stromversorgung können teure Kettenreaktionen auslösen:




- Abrupter Maschinenstillstand kann zu massiven Maschinenschäden und zerstörten Werkstücken führen.
- Unkontrollierte Server- und Computerausfälle können zu erheblichem Datenverlust und zu defekten Rechnern führen.
- Durch die enge Vernetzung der Unternehmen in der Produktion kann die vollständige Wiederherstellung der Produktivität in Werkstatt und Verwaltung Tage in Anspruch nehmen.
- USV über Batterien kann in der Regel nur einen kurzen Zeitraum überbrücken. Danach sind automatisch startende Netzersatzanlagen gefragt:
 - optimal abgestimmt auf den Strombedarf
 - natürlich von Tippkötter.



Ausstattung der Tippkötter Netzersatzanlagen

-  Kühlwasservorheizung mit Pumpe
-  Automatisches Batterieladegerät
-  Elektronischer Drehzahlregler
-  Generatorschutzschalter
-  Elektronischer Spannungsregler
-  Ansteuerung für Netzschalter oder Netzschütz
-  Steuerung "ComAp" für Netzüberlappungsbetrieb
-  Schalldämmhaube
-  Externe Tankanlage / Tankerweiterung (Option)

Funktionsweise der Tippkötter Netzersatzanlagen

-  **Automatischer Start** bei Stromausfall mit Erreichen der vollen Leistung nach **ca. 30 Sekunden**
-  **Automatische Trennung** vom öffentlichen und dem hausinternen Netz durch die NEA bei Stromausfall
-  **Automatische Wiederherstellung** der Netzanbindung mit automatischem Abschalten der NEA **ohne Versorgungsunterbrechung** erst nachdem das öffentliche Netz wieder zur Verfügung steht (Netzüberlappungsbetrieb)



Notstromanlagen

liefern Strom dort, wo er gebraucht wird





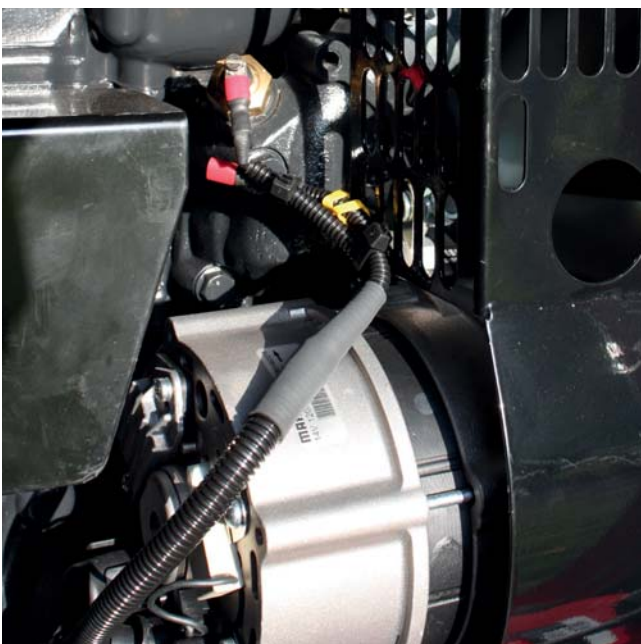
Schnelle und dauerhafte Energie für jeden Einsatz

Tippkötter Stromerzeuger gibt es für alle denkbaren Leistungsbedarfe.










Für jede Feuerwehrrache gehört eine moderne mobile Notstromanlage zur Grundausstattung. Aber auch für Sanitätsdienste, im Eventgewerbe oder auf Baustellen sind diese Aggregate oft und flexibel im Einsatz.

Funktionsweise der Tippkötter Notstromanlagen

-  Manueller Start und Stopp der Anlage
-  Keine Verbindung zum öffentlichen Stromnetz



Ausstattung der Tippkötter Notstromanlagen

-  Kühlwasservorheizung mit Pumpe
-  Automatisches Batterieladegerät
-  Elektronischer Drehzahlregler
-  Generatorschutzschalter
-  Steuerung "ComAp" für Inselbetrieb
-  Schalldämmhaube
-  Externe Tankanlage / Tankerweiterung (Option)
-  Wahlweise möglich auf KFZ- oder NFZ-Anhänger
-  Optional mit Lichtmast lieferbar



Spitzenlastaggregate für die Veranstaltungstechnik von 8 bis 2.200 kVA



Sichere Stromversorgung im Stadion










Mit zahlreichen Ausstattungsvarianten optimal an die jeweiligen Anforderungen anpassbar.

Große Arenen und Sportstadien sind verpflichtet, Netzersatzanlagen für den Notfall vorzuhalten.

Diese NEA müssen während der Spielzeit (über einen längeren Zeitraum) netzparallel laufen, was normalerweise für NEA nicht erlaubt ist.

Hier ergibt sich der Vorteil, dass diese Anlagen auch als Spitzenlastaggregate automatisch eingesetzt werden können (z. B. zur Senkung der Stromkosten für die Flutlichtanlage).

Ausstattung der Tippkötter Spitzenlastaggregate

-  Kühlwasservorheizung mit Pumpe
-  Automatisches Batterieladegerät
-  Elektronischer Drehzahlregler
-  Generatorschutzschalter
-  Elektronischer Spannungsregler
-  Ansteuerung für Netzschalter oder Netzschutz
-  Steuerung "ComAp" für Netzparallelbetrieb
-  Schalldämmhaube
-  Aufbau und Lieferung der NEA im Betongebäude zur Außenaufstellung möglich





Sichere Energieversorgung mit Tippkötter!



Zertifizierte Qualität

Alle Tippkötter Netzersatz- und Notstromanlagen sind nach folgenden Richtlinien zertifiziert:

- 2006/95/CE Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/CE Elektromagnetische Verträglichkeit
- 2000/14/CE Lärmeinwirkung von Maschinen, Anwendung im Freien (modifiziert durch 2005/88/CE)
- 97/68/CE Abgasausstoß und Schadstoffteilchen (modifiziert durch 2002/88/CE und 2004/26/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Tippkötter-Gewährleistung

Für alle Tippkötter-Netzersatz- und Notstromanlagen gilt folgende Gewährleistung:

- **Notstrom- und Netzersatzbetrieb:**
24 Monate ab Inbetriebnahmedatum, beschränkt auf max. 500 Betriebsstunden/Jahr, Lastfaktor < 85 %
- **Dauerbetrieb:**
12 Monate ab Inbetriebnahmedatum, beschränkt auf max. 2.000 Betriebsstunden, Lastfaktor < 75 %



Tippkötter: Rundum-Service bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Herstellerqualität mit über 45 Jahren Erfahrung ■ Zertifiziert nach ISO 9001:2015 ■ Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur mit eigenem Personal ■ Einsatz von langlebigen und optimierten Industriemotoren ■ Transport und Einbringung der neuen Anlage | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verlegung von Zuluft-, Abgas- und Abluftsystemen ■ Verlegung von Anschlüssen an vorhandene Energiequellen (Heizöltank etc.) ■ Einbau von externen Tankanlagen oder Tankerweiterungen ■ Steuerungstechnische Anpassung an vorhandene Infrastruktur |
|--|--|

