

---

## Notstromaggregate einbinden – Leitfaden der Landsteiner Gruppe

Innerhalb der Landsteiner Gruppe werden Fragen rund um Notstromaggregate nach diesem Dokument behandelt.

### Inhaltsverzeichnis:

1	Lösungsansatz .....	2
1.1	Kunde weiß noch nicht welches Aggregat er bekommt .....	2
1.2	Kunde hat ein günstiges 230V oder 400V Aggregat .....	3
1.3	Inverter Generatoren für 230V .....	4
1.4	Generatoren zum Anschluss an Traktor Zapfwellen .....	5
1.5	Professioneller Drehstromgenerator (mit mind. 12kVA) .....	7
1.6	Optionales .....	8

**Wichtig: Es gibt unzählige Varianten und Möglichkeiten. Daher ist eine Rücksprache mit unserer Verteilerbau-Abteilung in jedem Fall empfohlen!**



## **1.2 Kunde hat ein günstiges 230V oder 400V Aggregat**

Diese Geräte sind nicht für eine Hauseinspeisung gedacht. Den Kunden darüber informieren, dass hier Geräte nur direkt angesteckt werden sollten (bei 400V Aggregaten Thema Schiefast/Spannungsverschiebungen). Keine Umschaltungen in Verteiler einbauen.

### Wiederkehrendes:

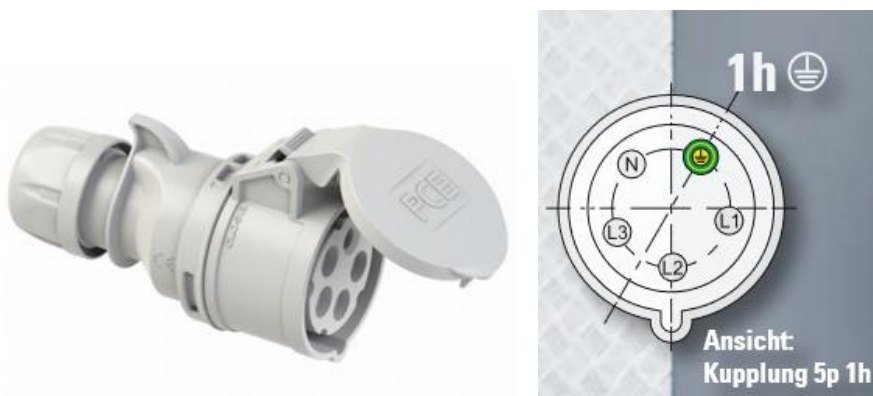
- Generatoren regelmäßig in Betrieb nehmen und testen. Wartung der Generatoren laut Herstellerangaben



## 1.4 Generatoren zum Anschluss an Traktor Zapfwellen

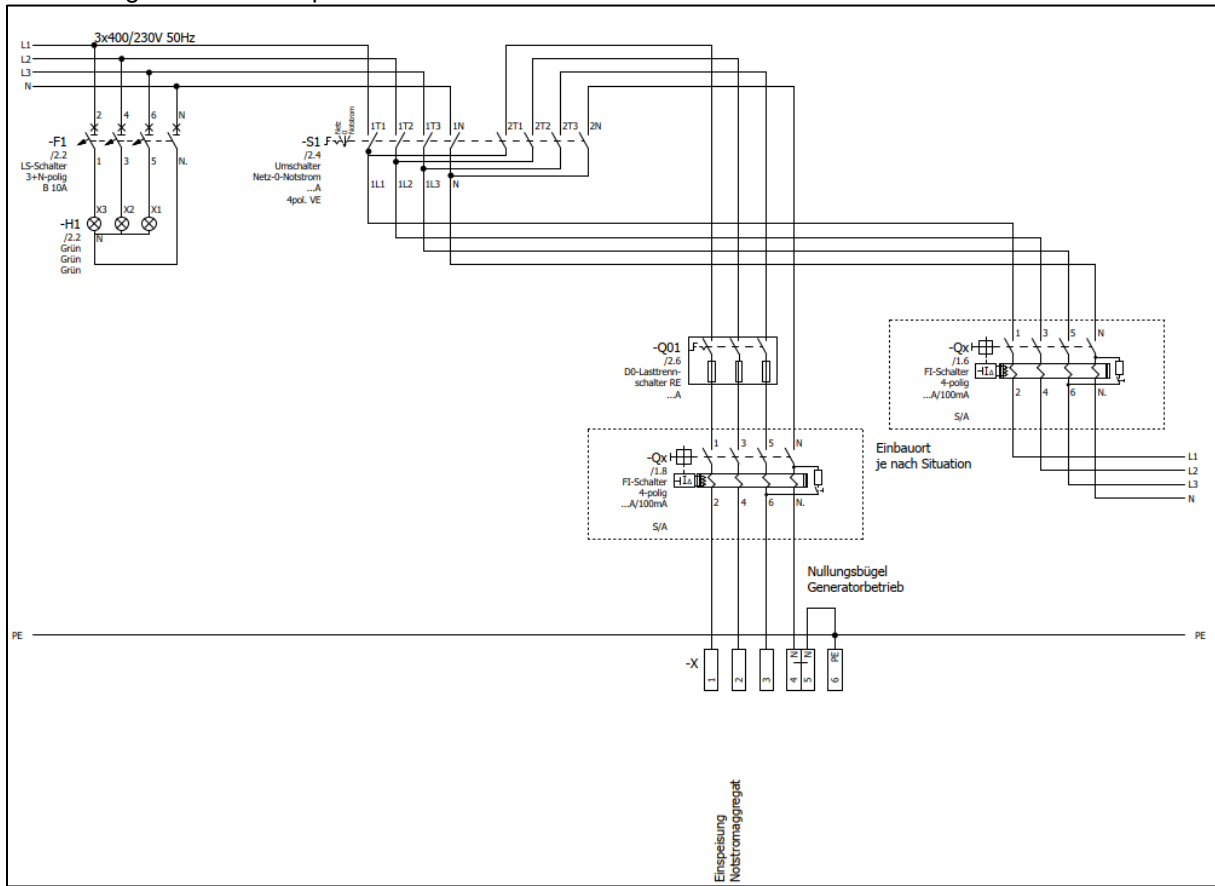
### Verteilerumbau:

- Netz-0-Not Umschalter 4pol. (Stromstärke je nach Nachzählersicherungsgröße)
- Auf der Netzseite eine dreiphasige Netzspannungsanzeige
- Die Generatoreinspeisung mit größer/gleich 100mA S FI Typ A (kann auch nach dem Umschalter eingebaut werden)
- Zusätzlicher Nullungsbügel für Sternpunktterdung
- Einspeisung mit dem 1-Uhr-Stecker um falsches Anstecken zu unterbinden  
z.B.: Type: PCE 225-1 CCE-Kupplung 32A 5p 1h (Stromstärke nach Bedarf)



Im Idealfall sind diese Aggregate mit einer elektronischen AVR Regelung ausgeführt. Für eine gute Schieflasttauglichkeit sollte der Generator 4pol. als Langsamläufer (1500U/min) ausgeführt sein. Oft sind diese Aggregate mit einem Schalter Hausbetrieb / Feldbetrieb ausgeführt. Im Feldbetrieb sind die normalen Schuko/CEE Steckdosen bespannt und es kommt ein Isowächter zur Anwendung. Die normalen Steckdosen nicht für die Hauseinspeisung verwenden. Im Hausbetrieb kommen spezielle 1h Steckdosen zur Ausführung. Im Hausbetrieb sind die Feldbetriebsteckdosen ohne Spannung und somit nicht verfügbar.

Ausführung laut Stromlaufplan 1:



Wiederkehrendes:

- Auch diese Generatoren sollten je nach Herstellervorschrift regelmäßig in Betrieb genommen werden. Wartung der Generatoren laut Herstellerangaben.

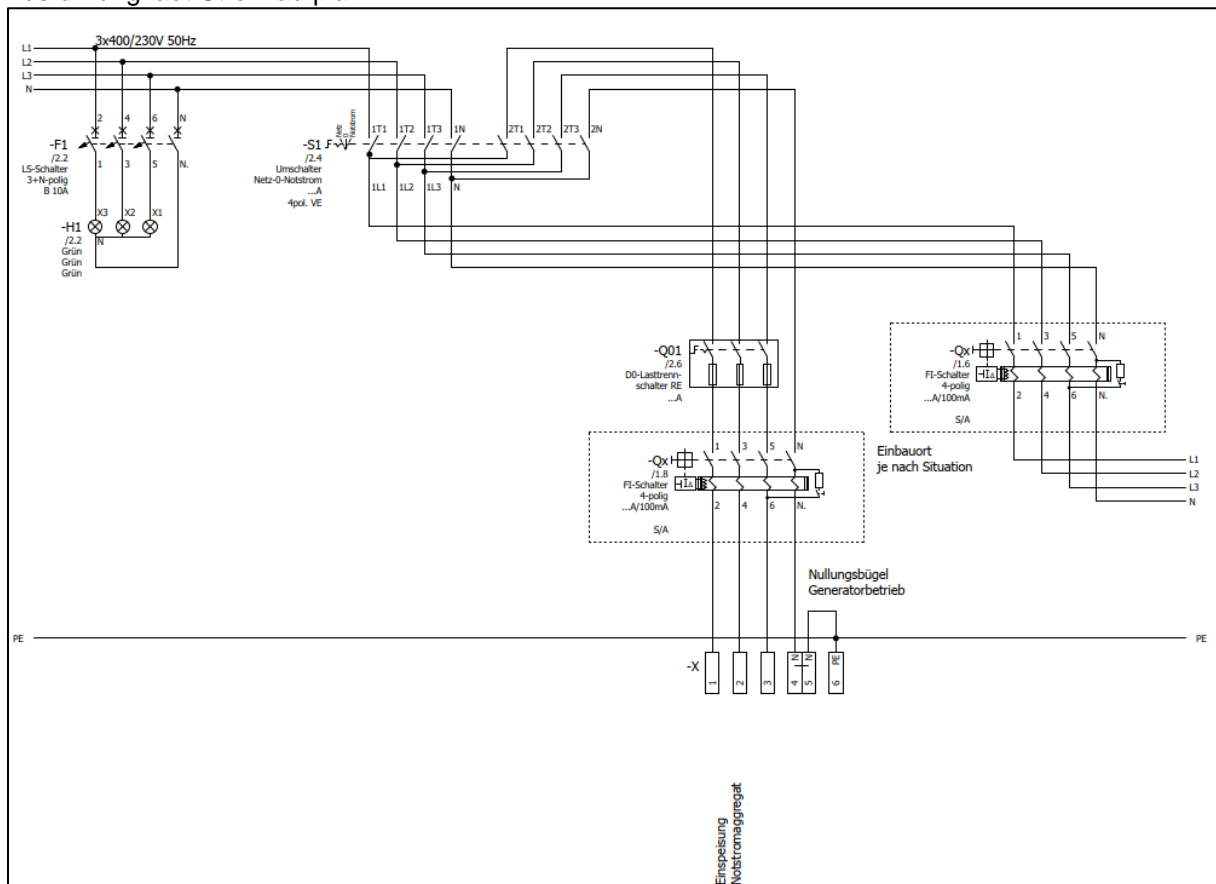
## 1.5 Professioneller Drehstromgenerator (mit mind. 12kVA)

Verteilerumbau sollten wir wie folgt anbieten:

- Netz-0-Not Umschalter 4pol. (Stromstärke je nach Nachzählersicherungsgröße)
- Auf der Netzseite eine dreiphasige Netzspannungsanzeige
- Die Generatoreinspeisung mit größer/gleich 100mA S FI Typ A (kann auch nach dem Umschalter eingebaut werden)
- Zusätzlicher Nullungsbügel für Sternpunktterdung
- Einspeisung mit dem 1h Stecker um falsches Anstecken zu unterbinden  
z.B.: Type: PCE 225-1 CCE-Kupplung 32A 5p 1h (Stromstärke nach Bedarf)

Geräte mit einer Preisklasse über € 10.000,-. Aufgrund der höheren Leistung ist die Schiefast nicht mehr so problematisch. Der Kunde sollte dennoch auf die Problematik aufmerksam gemacht werden. Auch hier sind 4pol. Langsamläufer (1500U/min) mit AVR Regelung zu bevorzugen.

Ausführung laut Stromlaufplan 1:



Wiederkehrendes:

- Generatoren regelmäßig in Betrieb nehmen und testen. Wartung der Generatoren laut Herstellerangaben

## 1.6 Optionales

- Schutzrelais + Abschaltung können mit angeboten werden (z.B. DOLD VARIMETER NA Spannungs- und Frequenzwächter RP 9800. VK-Preis ca. € 450,- exkl. USt.)
- Bei Angeboten und Rechnungen den Kunden mit folgendem Warntext hinweisen:  
Vor Inbetriebnahme eines Notstromaggregates muss der Kunde mit dem Hersteller des Aggregates die nötigen Schutzmaßnahmen prüfen.
- Brunmüller hat 63A Neozed Schalter mit Netzanzeige von Schrack als Nachzählersicherung auf Lager. Bei diesen erspart man sich die Netzanzeige  
(Type: IS503042—TYTAN T4P Do2-Sicherungsleittrennschalter 63A 3p+N):

