



Schaltnetzteile – Speisung mit DC-Spannung möglich

Bei Netzausfall sind gerade im Maschinenbau je nach Anwendung kinetische Energien vorhanden, die sich für eine Rückspeisung in den Zwischenkreis eignen. Die Nutzung der zurückgespeisten Energie (Wirkung des Antriebs als Generator) kann beispielsweise dazu verwendet werden einen Netzausfall ohne eine klassische DC-USV-Lösung zu puffern. In diesem Fall werden Schaltnetzteile an den Zwischenkreis angeschlossen, die bei Netzausfall aus dem Puffer das geringe Maß an Steuerenergie bereitstellen, das sonst eine DC-USV-Lösung abbildet.

Wichtige Voraussetzung dafür ist, dass die angeschlossenen Schaltregler robust sind (Energiespitzen) und im Eingang mit DC-Spannung betrieben werden können.

Die bewährte COMPETENT-COSMO-Schaltnetz-Teilereihe der Gebrüder Frei GmbH & Co. ist überwiegend so ausgelegt, dass sie neben typischen AC-Eingangsspannungen standardmäßig mit DC-Spannung gespeist werden können.

Bitte beachten Sie, daß eingangsseitig eine für DC-Spannungen geeignete Sicherung vorzusehen ist.

Teilenummer	Typ	Eingangsspannungsbereich VDC
149002-21001	24 V / 1,25 A	135 – 370 VDC
149002-31001	24 V / 2 A	135 – 370 VDC
149001-41001	24 V / 2,5 A	135 – 370 VDC
149001-51063	24 V / 5 A	125 – 370 VDC
149001-51051	24 V / 5 A	140 – 370 VDC
149001-51056	24 V / 5 A	265 – 370 VDC (nur bei 230 VAC)
149001-51101	24 V / 10 A	275 – 370 VDC (nur bei 230 VAC)
149001-51111	24 V / 10 A	265 – 370 VDC (nur bei 230 VAC)
149001-51034	24 V / 10 A 1ph.	280 – 700 VDC
149001-51301	24 V / 10 A 3ph.	480 – 770 VDC
149001-61101	24 V / 20 A 3ph.	480 – 770 VDC
149001-61116	24 V / 20 A 3ph.	480 – 770 VDC
149001-71101	24 V / 40 A 3ph.	480 – 770 VDC
149001-71001	24 V / 40 A 3ph.	480 – 770 VDC
149001-51061	31,2 V / 4 A	125 – 370 VDC
149001-61002	24 V / 20 A 3ph.	255 – 685 VDC