

Neue Gleichspannungswandler

Stabile Versorgung trotz schwankender Gleichspannung

Nürnberg. Siemens erweitert sein Portfolio an Gleichspannungswandlern (DC/DC-Wandler) und bringt mit der Sitop PSU3400-Linie neue Geräte für den unteren Leistungsbereich bis 120 Watt auf den Markt. Die neuen Netzgeräte liefern bei Spannungsschwankungen von +/- 25 Prozent eine stabile Ausgangsspannung. Anwender profitieren unter anderem von einem hohen Wirkungsgrad von 92 Prozent sowie hoher Sicherheit im Betrieb durch den weiten Eingangsbereich mit Verpolschutz.

Mit nur 32 Millimetern Baubreite benötigen die fünf neuen Netzgeräte nur wenig Platz auf der Hutschiene. Mit Nenn-Eingangsspannungen von 12, 24 oder 48 Volt Gleichspannung liefern die schmalen Netzgeräte stabile Nenn-Ausgangsspannungen von 12 oder 24 Volt Gleichspannung (DC / Direct Current). Selbst bei Spannungsschwankungen von +/- 25 Prozent liefern die neuen Netzgeräte eine stabile Ausgangsspannung, die zwischen 12 und 15,5 Volt bezie-

hungsweise 24 bis 28 Volt einstellbar ist. Der große Eingangsbereich mit Verpolschutz bietet eine hohe Sicherheit im Betrieb und beim Anschluss der DC/DC-Wandler. Der hohe Wirkungsgrad bis zu 92 Prozent steht für hohe Effizienz und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank.

Frischkur für die Steuerspannung

Die Gleichspannungs-Stromversorgung mit 24 Volt Eingangs- beziehungsweise Ausgangsnennspannung und einem Ausgangs-Nennstrom von 5 Ampere wird unter anderem als „Refresher“ eingesetzt. Das heißt, bei großen Distanzen mit entsprechend hohem Leitungswiderstand gleicht sie den Spannungsabfall aus und gewährleistet konstante 24 Volt für die entfernten Verbraucher. Eine weitere Anwendung sind fahrerlose, batteriebetriebene Transportsysteme. Trotz schwankender Batteriespannung, die stark abhängig vom Ladezustand der Batterie ist, sichert der Sitop DC/DC-Wandler die erforderliche konstante 24 Volt-Versorgung für den Steuerstromkreis.



Siemens erweitert sein Portfolio an Gleichspannungswandlern (DC/DC-Wandler) Sitop PSU3400 für den unteren Leistungsbereich bis 120 Watt.

Die fünf neuen DC/DC-Wandler Sitop PSU3400 sind in einem 32 Millimeter schmalen Metallgehäuse untergebracht.

Anpassung von Spannung und Potential

Sitop DC/DC-Wandler dienen auch als Transformator zur Anpassung der Spannungsquelle an die erforderliche Verbraucherspannung. Besondere Sicherheitsanforderungen gelten im Schiffsbau, wo das Potential von Primär- und Sekundärstromkreis getrennt sein muss. Mit der galvanischen Trennung in den DC/DC-Wandlern PSU3400 ist dies gewährleistet.

Sitop
www.siemens.de/sitop-dcdc

Sitop Stromversorgung
www.siemens.de/sitop