

Mornsun Power: Enclosed AC/DC Schaltnetzteile

Hintergrund

Die Verwendung von Schaltnetzteilen für die Transformation der Netzspannung in eine Gleichspannung ist weit verbreitet. Schaltnetzteile zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus und sind mit ihren kompakten Bauformen universell einsetzbar. Die AC/DC Wandler des Herstellers Mornsun bieten eine sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit und einen hohen Wirkungsgrad. Die breite Auswahl wird vielen Anforderungen aus der Industrie gerecht. Oft dienen die AC/DC Wandler der Bereitstellung einer primären DC-Spannung, die im Weiteren für die folgenden Baugruppen und -elemente noch angepasst wird.

Der gesetzlichen Anforderung, dass Netzteile über 75W Leistung mit einer Power Factor Correction (PFC, Leistungsfaktorkorrektur) ausgestattet sein müssen wird die Serie LMF gerecht. Mit der Anpassung des Stromverlaufes an den sinusförmigen Spannungsverlauf wird das Verhältnis von Wirk- zu Scheinleistung nahezu 1 und das Netzteil verhält sich wie ein reeller Widerstand. Die Leistungsfaktorkorrektur ist seit 2001 Pflicht, um Verlustleistungen in den Netzen und Ausgleichströme in Drehstromsystemen zu minimieren. Diese entstehen durch zu hohe Oberwellenanteile in einem nicht sinusförmigen Strom.

Zielapplikationen:

- Primäre AC/DC Stromversorgung
- Industrie und Consumer

Hauptmerkmale:

- U_{in} : 85-305V_{AC}/100-430V_{DC}
- U_{out} (DC): 3,3, 5V, 12V, 15V, 24V, 36V, 48V und 54V
- Leistungsbereich: 15W bis 600W (ohne PFC)/75W bis 1500W (mit PFC)
- Wirkungsgrad: 83% bis 91,5%
- Isolation: Bis 4.000V_{AC}

Anwendungsnutzen

- Stabile Stromversorgung
- Breites Portfolio
- Hoher Wirkungsgrad
- Kostengünstig

Technische Information



Spezielle Serien

- LM-R2 kompakt mit reduziertem Volumen
- LMF-UH mit reduzierter Breite, aktiver PFC und ohne Lüftung
- LM/LMF – 305RAC "Reliable under all conditions" mit erhöhter Zuverlässigkeit

runden das Portfolio ab.

Enclosed Switching Power Supply: Selection Guide:



Muster der gängigsten Typen sind mit kurzen Lieferzeiten verfügbar.