

# Maximieren Sie die Energieeffizienz mit 80PLUS Titanium Netzteilen von FSP



Hocheffiziente Netzteile für erhebliche Energie- und Kosteneinsparungen. Profitieren Sie von einem Wirkungsgrad von bis zu 96%, reduzierter System-Temperatur und verlängerter Hardware-Lebensdauer.

Erleben Sie die Spitzenleistung unserer 80PLUS Titanium-zertifizierten Netzteile. Mit einem hohen Wirkungsgrad senken sie sowohl die Energiekosten als auch die System-Temperatur. Ideal für Rechenzentren, Kommunikations- und Automatisierungsanwendungen, maximieren sie die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Systeme.

# 80PLUS Titanium Netzteile: Spitzenleistung mit hoher Energieeffizienz, die sich auszahlt.

Erfahren Sie, wie unsere 80PLUS Titanium Netzteile durch hohe Effizienz, Energieeinsparungen und Kosteneffizienz überzeugen:



## Effizienz

### **Höhere Energieeffizienz**

Unsere 80PLUS Titanium Netzteile erreichen bis zu 96% Effizienz bei 50% Last. Dies minimiert Energieverluste und maximiert die Systemleistung. Ideal für Rechenzentren und Automatisierungsanwendungen.

### **Reduzierte System-Temperatur**

Weniger Energieverlust als Wärme bedeutet stabilere und langlebigere Systeme. Niedrigere Lüfterdrehzahlen senken den Geräuschpegel und erhöhen die Zuverlässigkeit.



## Zuverlässigkeit

### **Hochwertige Komponenten**

Unsere Netzteile verwenden hochwertige Komponenten, die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit erhöhen. Perfekt für High-End-Geräte und Dauerbetrieb.

### **PMBus Energiemanagement**

Alle Netzteile sind mit PMBus ausgestattet, einer auf dem I<sup>2</sup>C-Protokoll basierenden Methode zur effektiven Datenübertragung mit dem Motherboard und präzisiertem Energiemanagement.

Was ist PMBus? [Mehr Erfahren](#)



## Kosteneffizienz

### **Energieeinsparung**

Mit unseren 80PLUS Titanium Netzteilen sparen Sie bis zu 135W im Vergleich zu 80PLUS Bronze und 46W im Vergleich zu 80PLUS Gold Netzteilen. Langfristige Einsparungen machen unsere Netzteile zu einer lohnenden Investition.

### **Zukunftssicher**

Unsere Netzteile bieten Spielraum für künftige Upgrades. Fachkundige FAE-Ingenieure und eine lokale RD-Abteilung ermöglichen kundenspezifische Anpassungen und zeitnahe Firmware-Updates.

[Entdecken Sie das gesamte 80PLUS Titanium Sortiment](#)

# Energieeffizienz im Vergleich: Klare Fakten und Daten auf einen Blick

Folgende Einsparungstabelle zeigt den Vergleich der Energieeffizienz von 80PLUS Titanium Netzteilen gegenüber 80PLUS Gold und 80PLUS Bronze Netzteilen. Als Beispiel verwenden wir den 2000W CRPS-Einschub FSP2000-20HM, der bei 1000W (50% Last) betrieben wird.

Sehen Sie, wie Sie Betriebsstromkosten reduzieren können:

Zertifikat	DC Output	Effizienz	AC Input	Wattverlust	Jährliche Einsparung*
80+ Bronze	1000W	85%	1176W	176W	-
80+ Gold	1000W	92%	1087W	87W	-
80+ Titanium	1000W	96%	1041W	41W	-
Einsparung (80+ Titanium vs. 80+ Bronze)	-	-	-	-135W	342€/Jahr
Einsparung (80+ Titanium vs. 80+ Gold)	-	-	-	-46W	117€/Jahr

\*Basierend auf einem durchschnittlichen Strompreis von 0.29€ pro kWh und kontinuierlichem Betrieb rund um die Uhr. Diese Zahlen basieren auf Statista Research Department (25.10.2023): Industrie - Strompreis (inkl. Stromsteuer) in Deutschland bis 2023.

# Erstinvestition vs. langfristige Einsparungen: Kostenvorteil durch 80PLUS Titanium Netzteile

Trotz höherer Anschaffungskosten amortisieren sich die 80PLUS Titanium Netzteile bereits nach einem Jahr durch ihre hervorragende Energieeffizienz. Während ein 80PLUS Titanium Netzteil jährlich bis zu 342€ im Vergleich zu einem 80PLUS Bronze Netzteil und bis zu 117€ im Vergleich zu einem 80PLUS Gold Netzteil einsparen kann, führen diese Einsparungen zu deutlich reduzierten Betriebskosten. Die Investition in ein 80PLUS Titanium Netzteil bedeutet nicht nur geringere Energiekosten, sondern auch eine längere Lebensdauer Ihrer Hardware durch reduzierte Wärmeentwicklung. Dadurch ist ein schneller Return on Investment gewährleistet.

## Produkthighlights, die überzeugen

Unsere Netzteile sind darauf ausgelegt, den Energieverlust zu minimieren und somit die Effizienz Ihrer gesamten IT-Infrastruktur zu steigern. Außerdem führt die geringere Wärmeentwicklung zu einer verlängerten Lebensdauer Ihrer Hardware.

FSP Power Solution bietet eine Serie von CRPS-Netzteilen mit 80PLUS Titanium-Zertifizierung und Leistungen von 1300W bis 2700W. Entdecken Sie unsere breite Auswahl!

# FSP CRPS-Netzteilen mit 80PLUS Titanium-Zertifizierung



## FSP2700-20HM

- Gesamtkapazität von bis zu 2700W
- Niedrige iTHD
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- Ausgelegt für 5.000 Meter über dem Meeresspiegel
- Unterstützt OCP-, OTP- und OVP-Schaltungsschutz



## FSP2400-20HM

- Gesamtkapazität von bis zu 2400W
- Niedrige iTHD
- Betriebstemperatur: 0 bis 55°C
- Ausgelegt für 5.000 Meter über dem Meeresspiegel
- Unterstützt OCP-, OTP- und OVP-Schaltungsschutz



## FSP2000-20HM

- Gesamtkapazität von bis zu 2000W
- IEC 62368 & 60950 Ready
- Erfüllt PMBus 1.2
- Abmessungen der Module: 185\*73\*39mm
- Abmessungen des 1+1-Sets: 250\*76\*84mm



### **FSP1600-20HM**

- Low iTHD
- Working temperature: 0 to 55°C
- Design for 5,000 meters above sea level
- Support OCP, OTP and OVP circuit protection
- Short circuit protection on all outputs
- Resettable power shut down
- MTBF: 250K hours of continuous operation at 55°C, 75% output load



### **FSP1300-20HM**

- Low iTHD
- Working temperature: 0 to 55°C
- Design for 5,000 meters above sea level
- Support OCP, OTP and OVP circuit protection
- Short circuit protection on all outputs
- Resettable power shut down
- MTBF: 250K hours of continuous operation at 55°C, 75% output load