

# QUINT-PS DC zu DC Wandler

[perlesystems.de/products/industrial-power-supply/quint-dc-dc.shtml](http://perlesystems.de/products/industrial-power-supply/quint-dc-dc.shtml)

## Regulierte Schaltnetzteile für Hutschienenmontage

- Ausgangsspannung: 12, 24 oder 48 V-DC
- Ausgangs-Ampere: 5, 8, 10 oder 20
- Ausgangsleistung: 96, 120, 240 oder 480 W
- Breiter DC-Eingangsspannungsbereich: 9 V DC ... 154 V DC

Wenn Sie aus einer Quelle, die unter Umständen nicht gut kontrolliert ist, eine regulierte Ausgangsspannung an eine unter Umständen nicht konstante Last effizient herstellen möchten, sind QUINT DC/DC-Wandler die richtige Wahl. Diese DC zu DC-Wandler bieten eine regulierte DC-Spannung. Sie verändern den Spannungspegel, erzeugen Spannungen am Ende von langen Kabeln oder ermöglichen die Schaffung unabhängiger

Versorgungssysteme über galvanische Trennung. Die QUINT Stromversorgung verfügt über alle zur Unterstützung von ITE (informationstechnische Geräte) erforderlichen Sicherheitszertifikate, eine robuste Verpackung, erweiterte Betriebstemperaturbereiche, hohe Spitzenlasten und hohe Isolationsspannungen und kann dadurch die Anforderungen Ihrer industriellen Anwendung erfüllen. QUINT DC/DC-Wandler verwenden führende Technologie, um höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten:

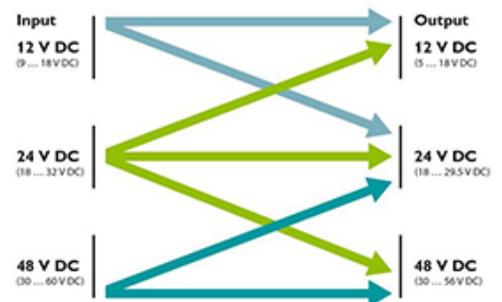


- Präventive Funktionsüberwachung warnt vor kritischen Betriebszuständen, bevor sie auftreten
- Die statische Leistungsreserve ermöglicht, dass schwierige Lasten zuverlässig mit dem bis zu 1,25-fachen Nennstrom gestartet werden (POWER BOOST).
- Schnelle Auslösung von klassischen Trennschaltern mit 12 ms bis zu 6-fachem Nennstrom (SFB-Technology).

## 5 bis 56 V DC verstellbarer Ausgangsspannungsbereich

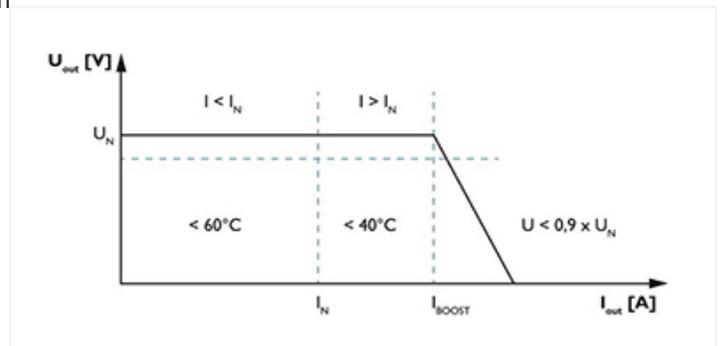
Mithilfe eines Drehpotentiometers an der Vorderseite der QUINT Stromversorgung kann die Ausgangsspannung optimal auf Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst werden. So können Sie sie zum Beispiel ganz einfach anpassen, um den von einem langen Kabel verursachten Spannungsabfall auszugleichen.

- 12 V DC: 5 bis 18 V DC
- 24 V DC: 18 bis 29.5 V DC
- 48 V DC: 30 bis 56 V DC



## POWER BOOST: zuverlässiger Start von schwierigen Lasten

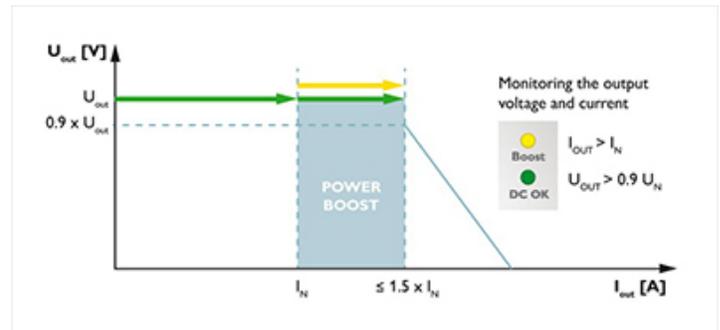
Bei der Konfiguration, Optimierung und Erweiterung von großen Systemen ist viel Flexibilität gefragt. Eine Leistungsreserve in der Stromversorgungseinheit ist wichtig, um ein System oder eine Maschine optimal an Ihre Anforderungen anzupassen. Mit der QUINT Power-Boost-Funktion liefert ein statischer Boost kontinuierlich bis zu 125% des Nennstroms. Das ist dann nützlich, wenn nicht vorhergesagt werden kann, welche Lasten zur gleichen Zeit eingeschaltet werden, oder wenn hohe Einschaltströme von kapazitiven Lasten ohne Spannungsabsenkungen absorbiert werden müssen.



## Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor sie auftreten

Mit einer QUINT Stromversorgung werden die Ausgangsspannung und der Ausgangsstrom ständig überwacht. Die präventive Funktionsüberwachung visualisiert kritische Betriebszustände an und zeigt sie dem Controller folgendermaßen sowohl lokal als auch auf Entfernung an:

- Über LED
- Über potentialfreien Relaiskontakt
- Über aktiven Schaltausgang



## Zur Anwendung unter extremen Umgebungsbedingungen

Geräte in den Bereichen Verkehrsmanagement, Öl- und Gaspipelines, Wetterverfolgung, industrielle und Outdoor-Anwendungen müssen bei Temperaturen funktionsfähig bleiben, die von kommerziellen Stromversorgungen nicht getragen werden. Bei einer **Betriebstemperatur von -25°C bis +70°C und einer zuverlässigen Inbetriebnahme des Geräts bei -40°C** ist die QUINT Stromversorgung ideal für Geräte, die rauen Umgebungen und extremen Temperaturen ausgesetzt sind.

## Hohe Effizienz und niedrige Leistungsaufnahme bei Nulllast

Im Vergleich zu anderen Produkten auf dem Markt bietet die QUINT Stromversorgung hervorragende Energieeinsparungen. Dank der sehr niedrigen Leistungsaufnahme bei Nulllast und hoher Effizienz bei Nennlast wird nur eine geringe Menge an elektrischer Energie in unerwünschte Wärmeenergie umgewandelt, wodurch diese Stromversorgungen besonders umweltfreundlich sind.

## SFB (Selective Fuse Breaking)-Technology

SFB-Technology wird verwendet, um schnell und zuverlässig Miniaturtrennschalter und sekundärseitig angeschlossene Sicherungen auszulösen. Im Falle eines Kurzschlusses an der sekundären Seite liefert QUINT bis zu 12 ms lang den bis zu 6-fachen Nennstrom. Fehlerhafte Strompfade werden gezielt ausgeschaltet, der Fehler wird behoben und wichtige Systemteile bleiben in Betrieb. Parallel angeschlossene Lasten werden weiter mit Energie versorgt, was den fortlaufenden Betrieb dieser Systemteile gewährleistet.

- Auslösen von Trennschaltern: Der Trennschalter wird für gewöhnlich innerhalb von 3 bis 5 ms von dem hohen SFB-Strom ausgelöst. Dadurch werden bei parallel angeschlossenen Lasten Spannungsabsenkungen vermieden.
- Auslösen einer Sicherung: Sicherungen werden ausgelöst, indem die Sollbruchstelle in der Sicherungskapsel geschmolzen wird. Die Auslösekennlinie der Sicherung wird durch den Schmelzintegral ( $I^2t$ ) beschrieben. Ein Hochstrom ist für eine sehr kurze Auslösezeit ausschlaggebend.



## Ideale Anwendungsumgebungen für QUINT Schaltnetzteile für Hutschienenmontage:

- Bahnindustrie: Alle Modelle verfügen über Bahnindustrie-Zulassungen
- Maschinenbau
- Automatisierter Produktionsablauf
- Industriesteuerung, Automatisierung, Montage und Prüfgeräte
- Baukontrolle, Sicherheit und Überwachung und Klimaanlagen.
- Stromversorgung von vielen Industrieautomatisierungsgeräten wie Sensoren, Controllern und Ventilen

## Weitere Gründe sich für QUINT DC/DC-Wandler zu entscheiden:

- Spannungsisolierung Eingang/Ausgang: 1.5 kV-AC
- Schutzvorkehrungen: Kurzschluss, Überlast, Überspannung, Übertemperatur
- Zu Gewährleistung maximaler Verfügbarkeit haben alle Modelle hohe MTBF (Mean Time Between Failure)-Werte.

Part Number	Product Name	Input Voltage (V DC)	Input Voltage Range (V DC)	Output Voltage (V DC)	Output Voltage Range (V DC)	Output Current (Amps)	Output Power (Watts)	Dimensions (W x H x D)	Additional Features	Detailed Technical Specifications
23201158	QUINT-PS/24DC/12DC/8	24	18 ... 32	12	5 ... 18	8	96	32 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals	 View
29050078	QUINT-PS/12DC/12DC/8	12	9 ... 18	12	5 ... 18	8	96	32 x 130 x 125		 View
23200348	QUINT-PS/24DC/24DC/5	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	5	120	32 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals	 View
23201318	QUINT-PS/12DC/24DC/5	12	9 ... 18	24	18 ... 29.5	5	120	32 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals	 View

23201448	QUINT-PS/48DC/24DC/5	48	30 ... 60	24	18 ... 29.5	5	120	32 x 130 x 125			<a href="#">View</a>
23205428	QUINT-PS/24DC/24DC/5/CO	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	5	120	32 x 130 x 125	ATEX / IECEx Protective Coating Shipbuilding Approvals		<a href="#">View</a>
23200928	QUINT-PS/24DC/24DC/10	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals		<a href="#">View</a>
29050098	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10		42 ... 96	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125			<a href="#">View</a>
29050108	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10		67.2 ... 154	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125			<a href="#">View</a>
23205558	QUINT-PS/24DC/24DC/10/CO	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125	ATEX / IECEx Protective Coating Shipbuilding Approvals		<a href="#">View</a>

29050118	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO		42 ... 96	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125	Protective Coating Noxious gas	
										<a href="#">View</a>
29050128	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO		67.2 ... 154	24	18 ... 29.5	10	240	48 x 130 x 125	Protective Coating Noxious gas	
										<a href="#">View</a>
23201028	QUINT-PS/24DC/24DC/20	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	20	480	82 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals	
										<a href="#">View</a>
23205688	QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO	24	18 ... 32	24	18 ... 29.5	20	480	82 x 130 x 125	ATEX / IECEx Protective Coating Shipbuilding Approvals	
										<a href="#">View</a>
23201288	QUINT-PS/24DC/48DC/5	24	18 ... 32	24	30 ... 56	5	240	48 x 130 x 125	Shipbuilding Approvals	
										<a href="#">View</a>
29050088	QUINT-PS/48DC/48DC/5	48	30 ... 60	48	30 ... 56	5	240	48 x 130 x 125		
										<a href="#">View</a>

