

# Datenerfassung

ON DEMAND

**Azyklische Parameter**

**Geräteinformationen (statisch)**  
 Herstellername  
 Produktbezeichnung  
 Seriennummer  
 Revisionsstand von Hardware und Firmware

**Geräteinformationen (dynamisch)**  
 Geräteaufzeit  
 Verbleibende Lebensdauer in Jahren  
 Temperatur des Luftstroms

**Eingangsparameter**  
 Transientenzähler  
 Eingangsspannung

**Ausgangsparameter**  
 Ausgangsspannung  
 Auslastung in %

PUSH

**Zyklische Prozessdaten**  
 Ausgangsstrom (alle 2ms)

PUSH

**Events**  
 DC-Warnung  
 Bonus Power  
 Überlast  
 Zu hohe Temperatur  
 Zu hohe Eingangsspannung  
 Zu niedrige Eingangsspannung  
 Netzteilausfall  
 Wartung fällig

WRITE

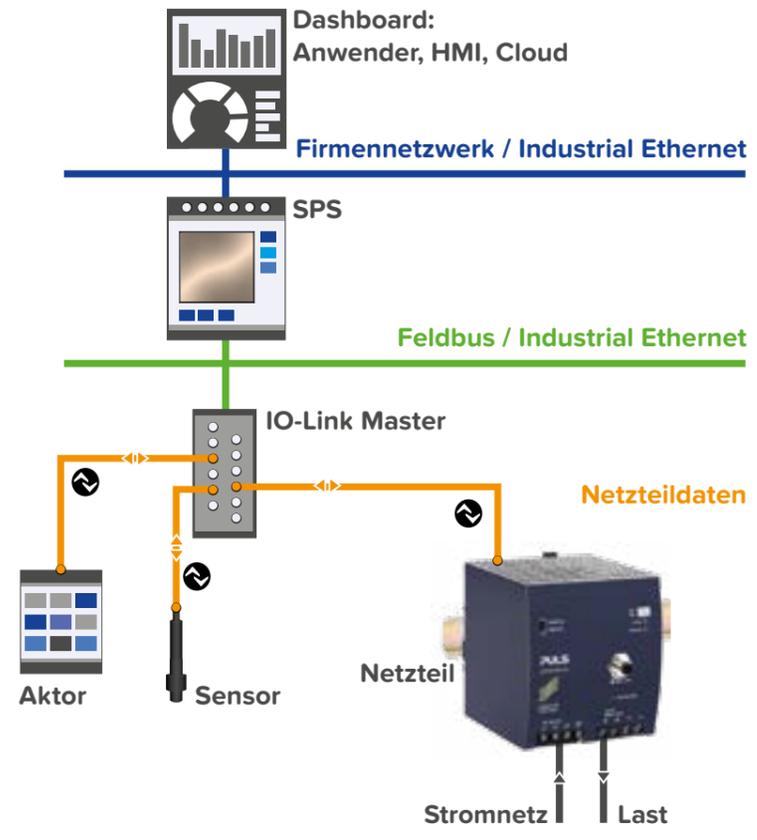
**Remote-Funktionen**  
 Netzteil einschalten  
 Netzteil ausschalten  
 Ausgangsspannung einstellen

**Gerätebeschreibung (IODD)**  
 Erfahren Sie mehr über das Geräteprofil und das Kommunikationsprofil des QT40.241-B2.

Download der IODD von unserer Website:

# IO-Link: Vorteile und Integration

- Nachhaltig**  
 Die Konfigurationsdaten des Netzteils werden vom IO-Link Master gespeichert. Dies ermöglicht einen leichteren und schnelleren Austausch.
- Flexibel**  
 Die Integration in verschiedene Feldbussysteme ist möglich, da der IO-Link Master als flexible Schnittstelle zwischen den Protokollebenen fungiert.
- Zuverlässig**  
 Jederzeit stabile Datenübertragung, da das IO-Link-Modul über die Kommunikationsleitung mit Strom versorgt wird.



# DIN-Schienen Stromversorgung mit IO-Link-Schnittstelle

QT-Serie | 960W | 3-Phasen



**Effizient. Einfach. Vernetzt.**



# Effizient. Einfach. Vernetzt.

Als Mitglied der renommierten QT-Serie bietet diese Version eine digitale Kommunikationsschnittstelle. Sie basiert auf dem weitverbreiteten IO-Link-Standard, der eine Anpassung an verschiedene Feldbusprotokolle möglich macht.

Mit einem umfassenden Betriebsdatensatz ermöglicht das QT40.241-B2 vorbeugende Wartungsmaßnahmen. Durch die Near-time-Kommunikation (Events) können Fehler behoben werden, bevor sie auftreten. Die Kunden profitieren von einer erhöhten Prozessverfügbarkeit und langfristigen Kosteneinsparungen.



# Technische Daten

Ausgang	
Ausgangsspannungsbereich	24 - 28V (via Potentiometer) 15 - 28V (remote via IO-Link)
Ausgangsstrom	40A
Ausgangsstrom kurzzeitig	60A (5s)
Spitzenstrom	100A (10ms) Uaus >20V
Überlastverhalten	Konstantstrombetrieb

Eingang	
AC-Eingangsspannung nominal	380 - 480V
AC-Eingangsspannungsbereich	323 - 576V
Leistungsfaktor, typ.	0,92
AC-Einschaltstrom, typ.	< 4,5A

Allgemeine Daten	
Wirkungsgrad	95,3%
Lebenserwartung (+40 °C)	69kh
MTBF SN29500, IEC 61709	685kh
Netzausfall-Überbrückungszeit, typ.	25ms
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Abmessungen BxHxT	110x124x127mm
Gewicht	1500g
Garantie	3 Jahre
Zulassungen (in Planung)	CE, cULus 61010-2-gelistet
Bestellnummer	QT40.241-B2

Datenkommunikation	
Protokoll (Standard)	IO-Link v1.1 (IEC 61131-9)
Stromversorgung	24V über ComLine
Konfiguration	IODD-Upload, Plug-and-Play
Übertragungsgeschwindigkeit	< 230,4 kBaud
Übertragungreichweite	bis 20m
Übertragungsmedium	3-Leiter-Kabel
Speicher	8 Kbit EEPROM
Anschluss	PG-Steckverbinder
Gewinde	M12
Anzahl der Pins	4, A-Code

Alle Parameter gelten bei Nennwerten, 3x400Vac, 50Hz, 25 °C Umgebungstemperatur und einer Aufwärmzeit von 5 Minuten, soweit nicht anders angegeben.

## Normen und Zulassungen



# Vorteile auf einen Blick



## Einfach zu installieren

Parametrierung erfolgt automatisiert.  
Funktioniert mit allen gängigen Feldbussystemen.



## Kosten und Zeit sparen

Ermöglicht vorbeugende Wartung.  
Verbessert die Auslastung Ihrer Anlage.



## Kundenservice verbessern

Wertet die Netzqualität aus.  
Beschleunigt die Fehleranalyse und -behebung.

# Bewährte Technik

Die QT-Serie besteht aus leistungsstarken und zuverlässigen Industrie-Stromversorgungen. Sie sind das Ergebnis von über 10 Jahren Anwendungserfahrung in anspruchsvollen Branchen wie dem globalen Maschinenbau und der Automobilindustrie.

Das kompakte Design und der niedrige Einschaltstrom ermöglichen ein Höchstmaß an Flexibilität.

Integrierte Stromreserven sorgen für eine leistungsfähige Lastanlaufunterstützung. Im Parallelbetrieb verteilt ein Ausgangsleistungs-Manager den Laststrom gleichmäßig auf die einzelnen Netzteile. Dadurch wird die maximale Lebensdauer sichergestellt.

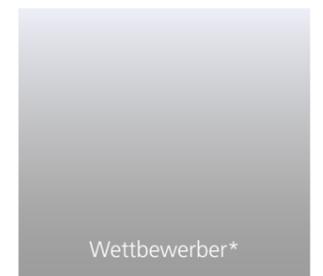
## Kompaktes Design

QT40



45 %

kleineres Design



## Lange Lebensdauer

Wettbewerber\* 26,6 kh

61 % längere Lebensdauer

QT40

69 kh

\* Durchschnitt der stärksten 5 Wettbewerber in der 960W-Klasse.