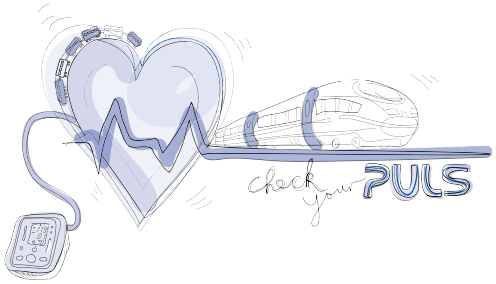
PULS



STROMVERSORGUNGSLÖSUNGEN

AT A GLANCE

PULS
Der Technologieführer



Effizient. Innovativ. Anders.

Als ich PULS vor über 45 Jahren gegründet habe, waren wir eine Handvoll Entwickler mit einem gemeinsamen Ziel: Wir wollten die Stromversorgungstechnologie revolutionieren.

Heute ist PULS ein weltweiter Markt- und Technologieführer im Bereich der industriellen Stromversorgungen setzt Maßstäbe bei Hutschienen-Netzteilen, dezentralen Field Power Supplies und ist Vorreiter bei drahtlosen Ladesystemen. Möglich wurde dies durch unsere Fokussierung und ein klares Verständnis der Anwendungen und Herausforderungen, mit denen unsere Kunden in ihrem täglichen Geschäft konfrontiert sind.

Ich bin stolz auf unser globales Team, das es als selbstverständlich ansieht, stets schon an der nächsten Stufe der Produktinnovation zu arbeiten und einen hervorragenden technischen Support und Kundenservice zu bieten.

Die Stromversorgungen von PULS werden von einem hochqualifizierten Forschungs- und Entwicklungsteam in unserer inspirierenden Zentrale in München sowie in unserem wachsenden Innovationslabor in Wien entwickelt.

Wir fertigen unsere Produkte in unseren eigenen intelligenten und umweltfreundlichen Werken in Tschechien, Deutschland, Italien und China. Zudem expandieren wir nach Indien durch eine Kooperation mit einem Prduktionsspezialisten vor Ort. Die gesamte Wertschöpfungskette wird von uns überwacht. Dieses Kontrollniveau ist uns sehr wichtig. In Kundenaudits werden unsere Werke immer wieder für ihre Effizienz, ihre schlanken Strukturen und ihre nachhaltigen Ziele gelobt.



Zentrale
München

Ich bin stolz auf das, was wir in den letzten Jahrzehnten für unsere Kunden erreicht haben.
Die Zukunft verheißt viele weitere spannende Innovationen im Bereich der industriellen Stromversorgungen.



Wir laden Sie ein, das sich daraus ergebende Potenzial maximal auch für Ihr Geschäft zu nutzen!

Bernhard Erdl
CEO, Chefentwickler und Gründer

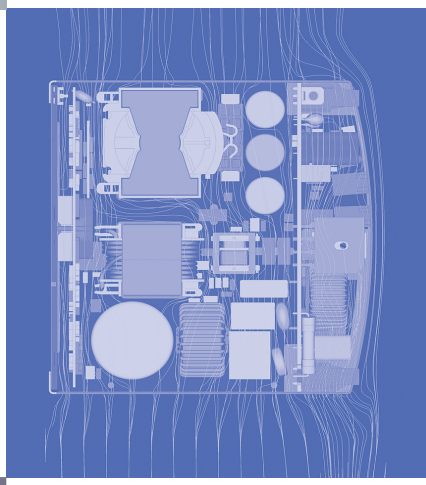


www.pulspower.com



Zuverlässigkeit

- Drei firmeneigene Werke in Tschechischen Republik, Deutschland und China
- Hochqualifizierter technischer Anwendungssupport
- Weltweites Verkaufs- und Vertriebsnetz
- Hohe Lieferzuverlässigkeit
- Lange Produktverfügbarkeit





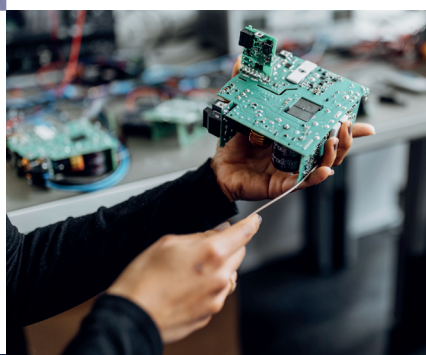


Produkte

- Breite Produktpalette
- Fokus auf Wirkungsgrad
- Hohe MTBF und lange Lebensdauer
- Cool-Design für niedrige Temperaturen
- Kompakt und leicht
- Hoher Spitzenausgangsstrom
- Anwenderfreundlich

Fokus

- Konzentration aller Ressourcen auf industrielle Stromversorgungslösungen
- Leistungsstarke und nachhaltige Organisationsstruktur
- Jahrzehntelange Kompetenz







Die **perfekte DC Stromversorgung** für Ihre Anwendung



PLANET

Der höchste Standard für DIN-Schienen-Netzteile in Bezug auf Effizienz, Größe, Lebensdauer und Benutzerfreundlichkeit.



DIMENSION

Effiziente, kompakte und langlebige IP20 DIN-Schienen-Netzteile.
Maximale Leistung mit zahlreichen Varianten, Features und Zulassungen.



FIEPOS

FIELD POWER SUPPLY

Flexible Field Power Supplies mit Schutzart IP54, IP65 und IP67 für dezentrale Anwendungen.
Eine einzigartige Alternative zum Schaltschrank.



PIANO

Kostenoptimierte DIN-Schienen-Netzteile mit Fokus auf Basisfunktionen – ohne Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit.



PISA

Elektronische Mehrkanal-Schutzschalter für die Stromverteilung und zum Schutz von DC-Lastkreisen.



	PLANET Standard	DIMENSION Vollausstattung	PIANO Basisfunktionen	FIEPOS Dezentral
Eingangsspannung				
AC	AC 120-240 V 3AC 380-500 V	AC 100-240 V 2AC 380-480 V 3AC 380-480 V	AC 100-240 V AC 200-240 V	AC 100-240 V AC 200-240 V 3AC 380-480 V
DC	–	DC 12 / 24 / 48 / 600 V DC 110-150 V DC 110-300 V	–	DC 110-300 V DC 200-300 V
Ausgangsspannung (DC)	24 / 48 V	12 / 24 / 36 / 48 V	12 / 24 / 48 V	24 V
Ausgangsleistung	960 W	80-960 W	36-480 W	360 W, 600 W
Leistungsreserve	120 % dauerhaft bis zu 200 % kurzzeitig	20 % oder 50 %	–	600 oder 1.000 W (bis zu 5 s)
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP54 IP65 und IP67
Kommunikation	LED interface DC OK AC OK	DC-OK Display-Versionen IO-Link-Versionen EtherCAT-Versionen	DC-OK	LED-Interface IO-Link-Versionen Ausgang-OK-Versionen
Anschlussmöglichkeiten	Schraube-, Federkraft-Klemme, Federkraftklemme mit Push-in Funktion	Schraube, Push-in, Federkraftklemme	Schraube, Push-in	7/8", M12-L/-T/-A, Han-Q-Serie, Quickon
Besondere Ausführungen	• Remote shutdown • Integrierte Entkopplungsfunktion	• Schutzlackierung • Erweiterter DC-Eingang • Remote-Shut-down • 2 MOPP für medizinische Anwendungen • EN 50155 für Bahnanwendungen	• Schutzlackierung • Highline-Eingangsspannung (AC 200-240 V) • NEC Class 2	• Bis zu 4 Strombegrenzte Ausgänge • Highline-Eingangsspannung (AC 200-240 V) • NEC Class 2

Produktserie	PLANET	Seite	DIMENSION	Seite	PIANO	Seite	FIEPOS	Seite
1-Phasen-Stromversorgung	SP	10-16	CP, CPS, CS, QS	10-12	PIC, PIM	10-12	FPS, FPH	15
3-Phasen-Stromversorgung	TP		CT, QT, XT	12			FPT	15
DC/DC-Wandler			CD, QTD	13				
DC-USV und Puffermodule			UB, UC, UF	17				
Redundanzmodule			YR	16	PIRD	16		
Elektronische Schutzschalter			PISA	18				
Montagewinkel			ZM	16				

PLANET

DIN rail power supplies

Effizient. Kompakt. Zuverlässig.



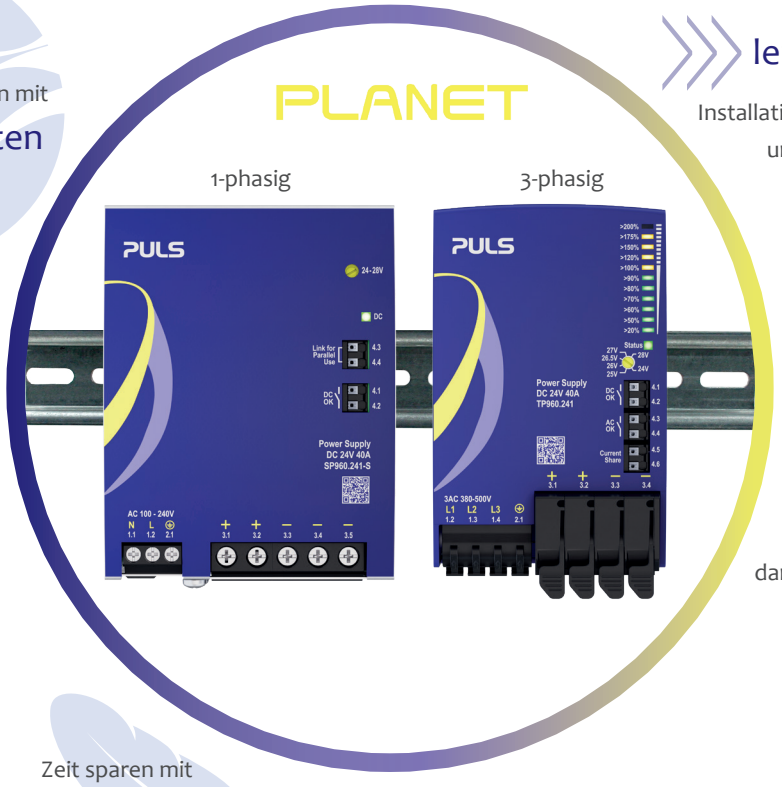
Die neue Generation der DIN-Schienen Schaltnetzteile

Die neue PLANET-Produktfamilie setzt den nächsten Leistungsstandard. PULS hat sowohl bei der Benutzerfreundlichkeit als auch bei den Kernparametern des Netzteildesigns deutliche Fortschritte erzielt: Wirkungsgrad, Baugröße und Lebensdauer wurden im Vergleich zu den bisherigen 3-phasigen Modellen jeweils um rund 30 % verbessert. Das spart Platz und Kosten. Praktische Funktionen wie aktive Lastverteilung, ein optimierter Spannungseinsteller, neu entwickelte Federzugklemmen und eine integrierte LED-Lastanzeige vereinfachen die Installation und sorgen für einen reibungslosen Betrieb.

Ihre Better-Power-Vorteile

CO_2 sparen mit
hoch effizienten
Netzteilen

Kosten sparen mit
leistungsstarken
Installationslösungen mit 120 %, 150 % und 200 % BonusPower



Aufwand reduzieren mit
Sichtbarer Leistung
dank integrierter LEDs

Zeit sparen mit
federleichter
Installation

www.pulspower.com

Mehr Informationen zu PLANET finden Sie mit diesem QR- Code.



PISA
Elektronische Schutzschalter

Die neuen elektronischen Mehrkanal-Schutzschalter PISA-M (4-Kanäle) und PISA-B (8-Kanäle) helfen helfen Ihnen, die Verfügbarkeit Ihrer DC-Versorgung unmittelbar zu optimieren.

Alle PISA-Modelle sind auch als NEC Class 2 Versionen erhältlich, die für erhöhte Sicherheit und einfachere Einhaltung der Anforderungen für den Aufbau von Class 2 Stromkreisen sorgen.

Weitere Informationen über PISA finden Sie direkt über diesen QR-Code.

Höhere Verfügbarkeit
Identifizieren und isolieren Sie einzelne fehlerhafte Lastkreise

Höhere Zuverlässigkeit
Schnelle Fehlerbehebung durch Echtzeit-LEDs und Alarmsignal

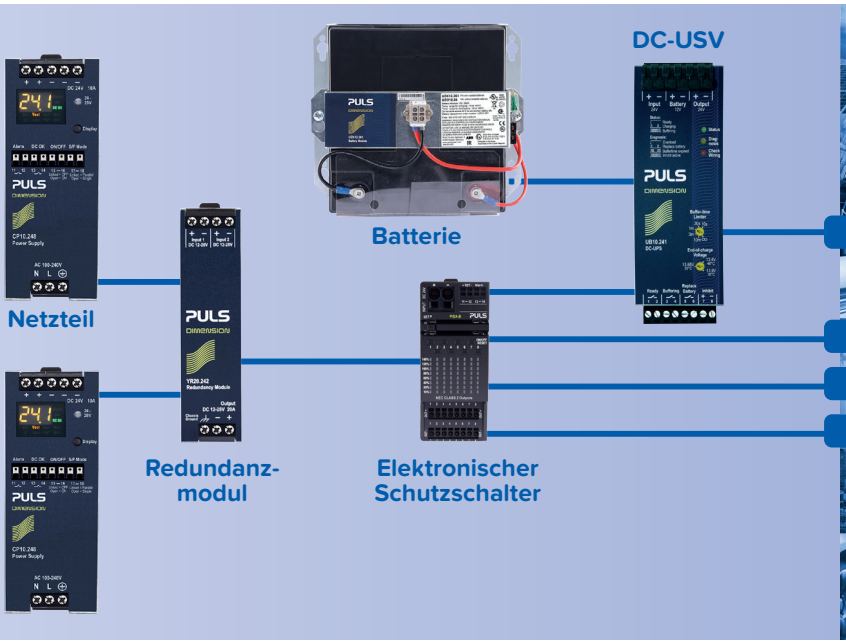
Werkzeuglose Installation
Einfache Verkabelung dank Push-In-Anschlüssen und Konfiguration über Drucktaster

Höhere Packungsdichte
Sofort mehr Platz im Schaltschrank, dank geringer Breite von nur 22,5 mm (PISA-M) und 52 mm (PISA-B)

Betrachten Sie Ihre Stromversorgung als ein System

Ein Stromversorgungssystem umfasst mehr als nur die das Netzteil. DC-USV, Sicherungen und Redundanz- oder Puffermodule leisten ihren Beitrag zu einer ganzheitlichen Lösung.

PULS bietet alle notwendigen Produkte, um ein effizientes und zuverlässiges Stromversorgungssystem für Ihren Schaltschrank zu planen.





FIEPOS

FIELD POWER SUPPLY

IP54, IP65 und IP67



Flexibel. Zuverlässig. Langlebig.

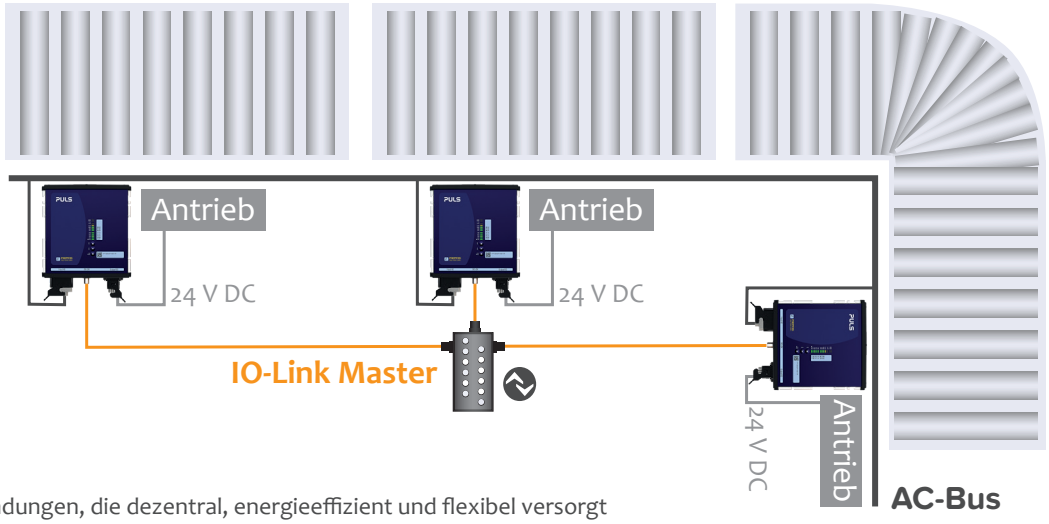
Dezentrale Stromversorgungen

Die dezentralen FIEPOS Field Power Supplies mit hoher Schutzart IP54, IP65 und IP67 wurden für den flexiblen Einsatz direkt im Feld entwickelt.

Die Netzteile für die Feldmontage gibt es für 1-Phasen- und 3-Phasen-Systeme und in verschiedenen Ausführungen, zum Beispiel mit unterschiedlichen Steckverbindern (z. B. 7/8", Han Q-Serie, M12) und IO-Link als Kommunikationsschnittstelle.

Ebenfalls einzigartig auf dem Markt sind die eFused-Versionen, die mit bis zu vier strombegrenzten Ausgängen ausgestattet sind. Mit diesen Geräten lassen sich ganz einfach eine selektive Stromverteilung, Absicherung und Überwachung direkt im Feld realisieren.

Anwendungsbeispiel: Stromversorgung für ein Förderband mit Field Power Supplies



Es gibt viele Anwendungen, die dezentral, energieeffizient und flexibel versorgt werden können. Einzelne Anlagenteile lassen sich modular zusammenstellen, sodass sie effektiver erweitert, gewartet und umgerüstet werden können.



Platzersparnis und Flexibilität

Das kompakte Gehäuse mit hoher IP-Schutzart (IP54, IP65 und IP67) und verschiedenen Anschlussmöglichkeiten erleichtert den flexiblen Einsatz direkt im Feld.

Hervorragende Systemverfügbarkeit

Durch die selektive Absicherung werden nur fehlerhafte Ausgänge abgeschaltet, wodurch eine hohe Anlagenverfügbarkeit gewährleistet ist.

Umweltfreundlich

Dank des hohen Wirkungsgrads von > 95 % bleibt das Gerät immer im definierten Temperaturbereich.
Das bedeutet, dass keine umweltschädliche Vergussmasse zur Kühlung der elektronischen Bauteile benötigt wird.

Anwenderfreundlichkeit

Die Ausgangsspannung und die strombegrenzten Ausgänge (eFused-Serie) können direkt über das LED-Interface und die Drucktaster auf der Vorderseite des Geräts oder aus der Ferne über IO-Link überwacht und eingestellt werden.



Eine Liste aller Produkte finden Sie auf Seite 15.
Weitere Informationen über FIEPOS finden Sie hier:
www.pulspower.com oder direkt über diesen QR-Code.

Übersicht – IP20-Stromversorgungen

Stromversorgungen 100-240 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
5 V	3 A	ML15.051	15 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	NEC Class 2
	5 A	ML30.101	25 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
12 V	1,3 A	ML15.121	15 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	NEC Class 2
	2,5 A	ML30.102	30 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
	4,2 A	ML50.102	50 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
	4,5 A	ML60.121	54 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
		ML60.122			DC 110-300 V	–40 °C bis +70 °C
	5 A	PIM60.121	60 W		--	Push-in-Klemmen, NEC Class 2
		PIM60.125			--	Schraubklemmen, NEC Class 2
	7,5 A	ML100.102	90 W	AC 100-120 / 220-240 V	DC 290 V	
	10 A	CP5.121	120 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	
	15 A	QS10.121	180 W		DC 110-150 V	
	16 A	CP10.121	192 W		DC 110-150 V	Remote-EIN/AUS
		CP10.122			DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich, Remote-EIN/AUS
	30 A	CPS20.121	405 W		--	
±12 V	2,5 A	ML30.106	36 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	Zweispanniger Ausgang, NEC Class 2
24 V	0,63 A	ML15.241	15 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	NEC Class 2
	1,3 A	ML30.100	30 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
		ML30.241			DC 110-300 V	NEC Class 2
		PIM36.241	36 W		--	Push-In-Klemmen
	2,1 A	ML50.100	50 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
		ML50.101			DC 110-300 V	NEC Class 2
		ML50.111			DC 110-300 V	Mit Steckverbinder
	2,5 A	ML60.241	60 W		DC 110-300 V	NEC Class 2
		ML60.242			DC 110-300 V	–40 °C bis +70 °C
		PIM60.241			--	Push-in-Klemmen, NEC Class 2
		PIM60.245			--	DC-OK-LED, NEC Class 2
	3 A	ML70.100	72 W	AC 100-120 / 220-240 V	DC 290 V	NEC Class 2
	3,3 A	CS3.241	80 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	NEC Class 2
	3,4 A	QS3.241			DC 110-300 V	
	3,75 A	PIM90.241	90 W		--	Push-In-Klemmen
		PIM90.245			--	Schraubklemmen
		PIM90.245-L1			--	NEC Class 2
	3,8 A	QS5.DNET	91 W		DC 110-300 V	DeviceNet zugelassen
	3,9 A	ML95.100	95 W	AC 100-120 / 220-240 V	DC 290 V	NEC Class 2
	4,2 A	ML100.100	100 W		DC 290 V	

DIMENSION	C, Q, U, X, Z
PLANET	TP, SP
PIANO	PIC, PIM, PIRD
MiniLine	ML



DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
24 V	5 A	CP5.241	120 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	Schraubklemmen
		CP5.241-S1			DC 110-150 V	Federkraftklemmen
		CP5.241-S2			DC 110-150 V	Push-In-Klemmen
		CS5.241		AC 100-120 / 200-240 V	--	Schraubklemmen
		CS5.241-S1			--	Federkraftklemmen
		CP5.242		AC 100-240 V	DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich
		CS5.243		AC 100-120 V	--	
		CS5.244		AC 200-240 V	--	
		PIC120.241C			--	
		PIC120.242C			--	Kein DC-OK-Relais
		PIC120.241D		AC 100-120 / 200-240 V	--	Dual-Eingangsbereich
		QS5.241		AC 100-240 V	DC 110-300 V	
	8 A	QS10.DNET	192 W		DC 110-150 V	DeviceNet-konform
	10 A	CP10.241	240 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	Schraubklemmen
		CP10.241-S1			DC 110-150 V	Federkraftklemmen
		CP10.241-S2			DC 110-150 V	Push-In-Klemmen
		CP10.242			DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich
		CP10.248			DC 110-150 V	Power Supply Condition Display
		PIC240.241C		AC 200-240 V	--	
		PIC240.241D		AC 100-240 V	--	Großer Eingangsspannungsbereich
		CS10.241		AC 100-120 / 200-240 V	--	Dual-Eingangsspannungsbereich
		CS10.241-S1			--	Federkraftklemmen
		CS10.242			--	PFC Klasse A (EN 61000-3-2) konform
		CS10.243		AC 100-120 V	--	
		CS10.244		AC 200-240 V	--	
		QS10.241		AC 100-240 V	DC 110-150 V	
		QS10.241-D1			DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich
	20 A	CP20.241	480 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	Schraubklemmen
		CP20.241-S1			DC 110-150 V	Federkraftklemmen
		CP20.241-S2			DC 110-150 V	Push-In-Klemmen
		CP20.241-V1			DC 110-150 V	Remote-EIN/AUS
		CP20.248			DC 110-150 V	Power Supply Condition Display
		PIC480.241C		AC 200-240 V	--	
		PIC480.241D		AC 100-240 V	--	Großer Eingangsspannungsbereich
		CPS20.241			--	
		QS20.244		AC 200-240 V	--	
		QS20.241		AC 100-240 V	DC 110-150 V	
	40 A	QS40.241	960 W	AC 100-240 V	--	Großer Eingangsspannungsbereich
		SP960.241-S			--	Schraubklemmen
		QS40.244		AC 200-240 V	--	
30 V	8 A	QS10.301	240 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	Federkraftklemmen
36 V	6,7 A	CP10.361		AC 100-240 V	DC 110-150 V	Schraubklemmen
	13,3 A	CPS20.361	480 W		--	
		QS20.361			DC 110-150 V	
	26,7 A	QS40.361	960 W		--	

Übersicht – IP20-Stromversorgungen

Stromversorgungen 100-240 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
48 V	1,1 A	ML50.105	50 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich
	2,1 A	ML100.105	100 W	AC 100-120 / 220-240 V	DC 290 V	Dual-Eingangsspannungsbereich
	2,5 A	CP5.481	120 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	
	5 A	CS10.481	240 W	AC 100-120 / 200-240 V	--	Dual-Eingangsspannungsbereich
		QS10.481		AC 100-240 V	DC 110-150 V	
		QS10.481-D1			DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich
	5,4 A	CP10.481	260 W		DC 110-150 V	
	10 A	CP20.481	480 W		DC 110-150 V	
		CPS20.481			--	
		PIC480.481D			--	
		QS20.481			DC 110-150 V	
	20 A	SP960.481-S	960 W		--	Screw terminals
		QS40.484		AC 200-240 V	--	

Stromversorgungen 380-480 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	Besonderheiten
12 V	8 A	CT5.121	96 W	2AC 380-480 V	
24 V	3,75 A	ML90.200	90 W	2AC 380-480 V	NEC Class 2
	4,2 A	ML100.200	100 W		
	5 A	CT5.241	120 W		
	10 A	CT10.241	240 W	3AC 380-480 V	
	20 A	QT20.241	480 W		
	40 A	QT40.241	960 W		
		QT40.242			Verlängerte Lebensdauer
36 V	13,3 A	QT20.361	480 W	3AC 380-480 V	
	26,7 A	QT40.361		3AC 380-480 V	
48 V	5 A	CT10.481	240 W	3AC 380-480 V	
	10 A	QT20.481	480 W		
	20 A	QT40.481	960 W		

Stromversorgungen 380-500 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	Besonderheiten
24 V	40 A	TP960.241	960 W	3AC 380-500 V	Federkraftklemmen , LED-Lastanzeige
48 V	24 A	TP960.481			Federkraftklemmen , LED-Lastanzeige
		TP960.484			Federkraftklemmen , LED-Lastanzeige, Remote ON/OFF



Stromversorgungen mit IO-Link

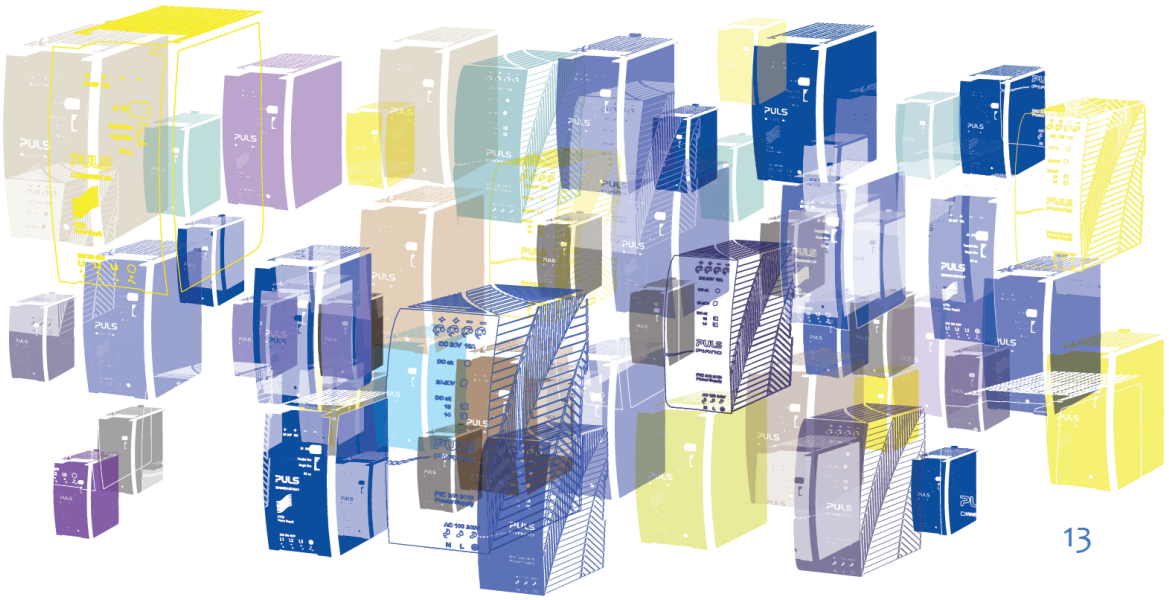
DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	Eingang	Besonderheiten
24 V	20 A	CP20.242-IOL	480 W	AC 100 - 240 V DC 110 - 300 V	IO-Link, Erweiterter DC-Eingangsbereich
	40 A	QT40.241-IOL	960 W	3AC 380-480 V	IO-Link

Stromversorgungen mit EtherCAT

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	Eingang	Besonderheiten
24 V	10 A	CP10.241-ETC	240 W	AC 100 - 240 V DC 110 - 300 V	EtherCAT, Erweiterter DC-Eingangsbereich
	20 A	CP20.241-ETC	240 W	AC 100 - 240 V DC 110 - 300 V	EtherCAT, Erweiterter DC-Eingangsbereich
48 V	10 A	CP20.481-ETC	480 W	AC 100 - 240 V DC 110 - 300 V	EtherCAT, Erweiterter DC-Eingangsbereich

DC/DC-Wandler

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	DC-Eingang	Besonderheiten
5 V	10 A	CD5.051	50 W	DC 18-32,4 V	
12 V	8 A	CD5.121	96 W	DC 24 V	
24 V	3,8 A	CD5.241-L1	92 W	DC 24 V	Federkraftklemmen, NEC Class 2
	4 A	CD5.243	96 W	DC 12 V	Schraubklemmen
	5 A	CD5.241	120 W	DC 24 V	Schraubklemmen
		CD5.241-S1		DC 24 V	Federkraftklemmen, Eingang Signal „low“
		CD5.242		DC 48 V	Schraubklemmen
	10 A	CD10.241	240 W	DC 24 V	
		CD10.242		DC 48 V	
	20 A	CPS20.241-D1	480 W	DC 110-300 V	
		QTD20.241		DC 600 V	Für Gleichstromzwischenkreis
48 V	5 A	CD10.482	240 W	DC 48 V	
	10 A	CPS20.481-D1	480 W	DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich










Schutzlackierte Stromversorgungen

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonder-heiten
24 V	2,1 A	ML50.109	50 W	AC 100-240 V	DC 110-290 V	NEC Class 2
	4,2 A	ML100.109	100 W	AC 100-120 / 220-240 V	DC 290 V	
	5 A	CP5.241-C1			DC 110-150 V	
		CS5.241-C1	120 W		--	
		QS5.241-A1		AC 100-240 V	DC 110-300 V	ATEX
	10 A	CP10.241-C1	240 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	
		CP10.241-R2-C1			DC 110-150 V	*
		QS10.241-C1			DC 110-150 V	
		QS10.241-A1			DC 110-150 V	ATEX
		CT10.241-C1		3AC 380-480 V	--	
	20 A	CP20.241-C1	480 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	
		CP20.241-R2-C1			DC 110-150 V	
		CPS20.241-C1			--	*
		QS20.241-A1			DC 110-150 V	ATEX
		QS20.241-C1			DC 110-150 V	
		PIC480.241C-C1		AC 200-240 V	--	
		QT20.241-C1		3AC 380-480 V	--	ATEX
	40 A	QS40.241-C2	960 W	AC 100-240 V	--	

* Ausgangsentkopplung für Redundanz, Steckverbinder

Medizinische Anwendungen – IEC 60601-1 konform, 2 MOPP

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang
24 V	5 A	CP5.241-M1	120 W	AC 100-240 V	--
	10 A	CP10.241-M1	240 W		DC 110-150 V
	20 A	CP20.241-M1	480 W		DC 110-150 V

Bahnanwendungen – EN 50155 konform

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	DC-Eingang
24 V	4,2 A	QS5.241-60	100 W	DC 110 V
	8,3 A	CP10.241-60	200 W	DC 96-110 V
24,5 V	16,3 A	CPS20.241-60	400 W	DC 110 V

DeviceNet Stromversorgungen

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	Besonderheiten
24 V	3,8 A	QS5.DNET	91 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V, NEC Class 2
	8 A	QS10.DNET	192 W		DC 110-150 V

DIMENSION	C, Q, U, X, Z
FIEPOS	FPS, FPH, FPT
PIANO	PIC, PIM, PIRD
MiniLine	ML



Übersicht – Stromversorgungen IP54, IP65 und IP67

IP54, IP65 und IP67 Stromversorgungen 100-240 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
24 V	15 A	FPS300.241-002-101	360 W	AC 100-240 V	DC 110-300 V	DC OK, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: Han Q 4/0
		FPS300.245-016-101				IO-Link, 2-Kanal, Eingang: 7/8“ - 3 Pin, Ausgang: 1 x 7/8“ 5 Pin
		FPS300.245-034-105				IO-Link, 4-Kanal, Eingang: M12-S, Ausgang: 2 x M12-L
		FPS300.245-047-103				IO-Link, 4-Kanal, Eingang: 7/8“ 3 Pin, Ausgang: 2 x 7/8” 4 Pin
		FPS300.245-047-111				Ausgang OK, 4-Kanal, Eingang: 7/8“ - 3 Pin, Ausgang: 2x 7/8“ - 4 Pin
		FPS300.245-049-102				Ausgang OK, 3-Kanal, Eingang: 7/8“ 3 Pin, Ausgang: 3 x 7/8“ 4 Pin
		FPS300.246-049-102				IO-Link, 3-Kanal NEC Class 2, Eingang: M12-S, Ausgang: 3 x M12-L
		FPS300.245-049-112				IO-Link, 3-Kanal, Eingang: 7/8“ 3 Pin, Ausgang: 3 x 7/8“ 4 Pin

IP54, IP65 und IP67 Stromversorgungen 200-240 V (Highline)

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
24 V	25 A	FPH500.245-024-103	600 W	AC 200-240 V	DC 200-300 V	IO-Link, 3-Kanal, Eingang: 7/8“ 3 Pin, Ausgang: 3 x M12-L

IP54, IP65 und IP67 Stromversorgungen 380-480 V

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
24 V	12,5 A	FPT300.246-042-101	300 W	3AC 380-480 V		Ausgang OK, 4-Kanal, Eingang: Han Q 5/0, Ausgang: 4 x M12-A
	15 A	FPT300.242-002-101	360 W			DC OK, 1-Kanal, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: Han Q 4/0
	25 A	FPT500.241-001-102	600 W			1-Kanal, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: Han Q 4/0
		FPT500.241-002-101				DC OK, 1-Kanal, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: Han Q 4/0
		FPT500.241-006-104				DC OK, 1-Kanal, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: ASi-Kabel
		FPT500.241-010-108				DC OK, 1-Kanal, Eingang: Han Q 4/2, Ausgang: Han Q 2/0
		FPT500.245-018-103				IO-Link, 4-Kanal, Eingang: M12-S, Ausgang: 2 x 7/8“ 4 Pin
		FPT500.245-034-105				IO-Link, 4-Kanal, Eingang: M12-S, Ausgang: 2 x M12-L
		FPT500.245-062-117				IO-Link, 4-Kanal, Eingang: M12-S, Ausgang: 2 x 7/8” 5 Pin
		FPT500.247-064-102				IO-Link, 3-Kanal, Eingang: 7/8”, Ausgang: 1 x M12-A, 2 x 7/8” 5 Pin

Übersicht – Ergänzungsgeräte

DIODEN-Redundanzmodule

DC-Ausgang		Artikelnummer	Eingang	Version
12-28 V	20 A	PIRD20.241	DC 12-28 V 2 x 1 0 A	Dual-Eingang
12-48 V	10 A	MLY10.241	DC 12-48 V 2 x 5 A	Dual-Eingang
		MLY02.100	DC 12-48 V 2 x 5 A	Dual-Eingang
	20 A	YR2.DIODE	DC 12-48 V 2 x 10 A	Dual-Eingang
24-48 V	20 A	YRM2.DIODE	DC 24-48 V 2 x 10 A	Dual-Eingang

MOSFET-Redundanzmodule

DC-Ausgang		Artikelnummer	Eingang	Version
12-28 V	20 A	YR20.242	DC 12-28 V 2 x 0-10 A	Dual-Eingang
	40 A	YR40.242	DC 12-28 V 2 x 20 A	Dual-Eingang
		YR40.241	DC 24-28 V 2 x 20 A	Dual-Eingang
		YR40.245	DC 12-28 V 1 x 40 A	Einzeleingang
	80 A	YR80.241	DC 24-28 V 2 x 40 A	Dual-Eingang
		YR80.242	DC 12-28 V 2 x 40 A	Dual-Eingang
24-28 V	20 A	YR20.246	DC 24-28 V 2 x 10 A	Dual-Eingang
24-56 V	40 A	YR40.482	DC 24-56 V 2 x 20 A	Dual-Eingang

Stromversorgungen mit integrierter Entkopplungsfunktion

DC-Ausgang		Artikelnummer	Leistung	AC-Eingang	DC-Eingang	Besonderheiten
24 V	10 A	CP10.241-R1	240 W	AC 100-240 V	DC 110-150 V	Federkraftklemmen
		CP10.241-R2			DC 110-150 V	Steckverbinder
		CP10.241-R2-C1			DC 110-150 V	Schutzlackierung
		CP10.242-R2			DC 110-300 V	Erweiterter DC-Eingangsbereich, Steckverbinder
	20 A	CP20.241-R1	480 W		DC 110-150 V	Federkraftklemmen
		CP20.241-R2			DC 110-150 V	Steckverbinder
		CP20.242-R2			DC 110-300 V	Steckverbinder
		CP20.241-R2-C1			DC 110-150 V	Steckverbinder, schutzlackierte Leiterplatten
		CP20.245-R2			DC 110 - 150 V	Steckverbinder, Marine Zulassung, EMV Klasse B

Artikelnummer	Beschreibung
ZM1 – ZM3.WALL, ZM1.UBC10	Montagewinkel für eine direkte Wandmontage ohne DIN-Schiene
ZM10.WALL	Montagewinkel für eine direkte Wandmontage ohne DIN-Schiene
ZM11.SIDE-ZM15.SIDE	Halterungen für die seitliche Montage mit oder ohne DIN-Schiene

Puffermodule mit Kondensatorspeicher

DC-Ausgang		Artikelnummer	Speicherkondensator
24 V	20 A	UF20.241	0,2 kWs, typ. Pufferzeit 310 ms bei 20 A
	40 A	UF40.241	0,32 kWs, typ. Pufferzeit 250 ms bei 40 A
48 V	20 A	UF20.481	0,2 kWs, typ. Pufferzeit 150 ms bei 20 A

DIMENSION	C, Q, U, X, Y, Z
MiniLine	ML

DC-USV für Batterien

DC-Ausgang		Artikelnummer	Batterie	Version
24 V	10 A	UB10.241	extern, 12 V, 3,9-40 Ah	DC-USV-Steuergerät
		UB10.242	extern, 12 V, 17-130 Ah	DC-USV-Steuergerät
		UB10.245	extern, 12 V, 3,9-40 Ah	Zusätzlicher 12-V-Ausgang
		UBC10.241	eingebaut 12 V, 5 Ah	Eingebaute Batterie enthalten
		UBC10.241-N1	eingebaut 12 V, 5 Ah	Ohne Batteriebestückung
	20 A	UB20.241	extern, 24 V, 3,9-150 Ah	DC-USV-Steuergerät
	40 A	UB40.241	extern, 24 V, 12-200 Ah	DC-USV-Steuergerät

DC-USV mit Kondensatorspeicher

DC-Ausgang		Artikelnummer	Speicherkondensator
24 V	15 A	UC10.241	6 kWs, typ. Pufferzeit 9 s bei 15 A
		UC10.242	12 kWs, typ. Pufferzeit 18 s bei 15 A

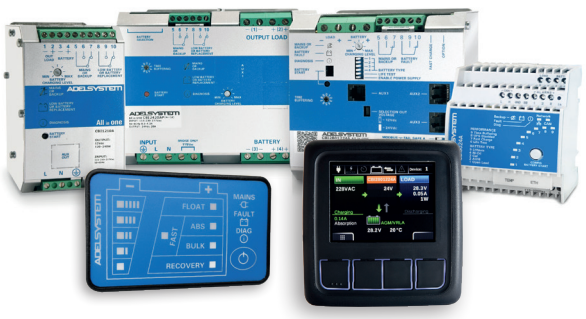
All-in-One DC-USV

DC-USV, Stromversorgung und Tool zur Systemanalyse in einem Gerät von Adelsystem - a PULS company

DC-Ausgang		Artikelnummer	Eingang	Batterie	Version
12 V	3 A	CBI123A	AC 100-240-277 V	extern*	
	4,5 A	CBI6012A			Ethernet: Modbus TCP/IP, SNMP, HTTPS
	6 A	CBI126A			
	10 A	CBI1210A			
	35 A	CBI1235A			Modbus RTU
24 V	2,5 A	CBI6024A			Ethernet: Modbus TCP/IP, SNMP ,HTTPS
	3 A	CBI243A			
	5 A	CBI245A			
	10 A	CBI2410A			
	20 A	CBI2420A			Modbus RTU
		CBI60024A			Modbus RTU Ethernet: Modbus TCP/IP, SNMP, HTTPS
12 / 24 V	15 / 10 A	CBI2801224A	AC 100 – 240 – 277 V	extern*	12 V oder 24 V DC Ausgang, Modbus RTU
	10 / 10 A	CBI2501224A	AC 100 – 240 – 277 V DC 140 – 340 V	extern*	12 V oder 24 V DC Ausgang, Modbus RTU Erweiterter DC-Eingangsbereich
48 V	1,25 A	CBI6048A	AC 100 – 240 – 277 V	extern*	Ethernet: Modbus TCP/IP, SNMP, HTTPS
	5 A	CBI485A			
	10 A	CBI4810A			Modbus RTU
		CBI60048A			Modbus RTU Ethernet: Modbus TCP/IP, SNMP, HTTPS

* Geeignete Batterietypen: Blei-Säure, Lithium, LiFePO4

Erfahren Sie mehr über die verfügbaren Batterietypen auf der Website von Adelsystem



Kombinieren Sie die Adelsystem DC-UPS mit einem Display zur Batterieüberwachung

Das kompakte DPY353 bietet Echtzeit-Batterieüberwachung mit LED-Anzeige in einem 27-mm-Gehäuse mit Schutzart IP30. Als weiterentwickelte Lösung bietet das DPY351 ein 3,5-Zoll-Display, Ethernet-Anbindung und vollständige Diagnosemöglichkeiten.
Die ADELViewSystem PC-Software ist für die nahtlose Konfiguration und Überwachung über RJUSB280-1 gedacht.

Übersicht – Ergänzungsgeräte



Elektronische Schutzschalter

DC-Ausgang		Ausgangskanäle	Artikelnummer	Besonderheiten
12 V / 24 V	4 x konfigurierbare Stromgrenzwerte 1, 2, 3, 4, 6, 8 A	4	PISA-M-4ADJ	Konfigurierbar, Automatische Spannungsauswahl
	4 x NEC Class 2, 2 A pro Kanal bei 12 V / 24 V	4	PISA-M-402	Automatische Spannungsauswahl, NEC Class 2
	4 x 4 A	4	PISA-M-404	Automatische Spannungsauswahl
	6 A pro Kanal, insgesamt max. 20 A	4	PISA-M-406	Automatische Spannungsauswahl
	8 A pro Kanal, insgesamt max. 20 A	4	PISA-M-408	Automatische Spannungsauswahl
	4 x NEC Class 2, 3,75 A pro Kanal bei 24 V 4 x NEC Class 2, 4,85 A pro Kanal bei 12 V	4	PISA-M-4CL2	Automatische Spannungsauswahl, NEC Class 2
24 V	2 x 1-12 A, 6 x 1-10 A	8	PISA-B-812-B1	Sammelalarmsignal
	8 x NEC Class 2, 3,75 A pro Kanal	8	PISA-B-8CL2-B1	Sammelalarmsignal, NEC Class 2
	2 x 1-12 A, 6 x 1-10 A	8	PISA-B-812-B4	Digital codiertes Alarmsignal
	8 x NEC Class 2, 3,75 A pro Kanal	8	PISA-B-8CL2-B4	Digital codiertes Alarmsignal, NEC Class 2
	4 x 1 A	4	PISA11.401	NEC Class 2
	4 x 2 A	4	PISA11.402	NEC Class 2
	4 x NEC Class 2, 3,75 A pro Kanal	4	PISA11.CLASS2	NEC Class 2

PISA	B, 11, M

Zulassungen und Produktkonformität

Regionenspezifisch:

Anwendungsspezifisch:

ABS

DNV
DNV.COM/AF

IECEx

SEMI F47

IECEE
CB-SCHEME

EN 50155 IEC 61558-2-16 IEC 60068-2-60 IEC 60601-1

Anwendungen für PULS Stromversorgungen



Value-Add
Systemlösungen

Value-Add verbindet die Vorteile von Standard-Netzgeräten mit kundenspezifischer Flexibilität.

Mit der Value-Add Plattform erhalten Sie Ihre maßgeschneiderte Stromversorgung, schnell und kosteneffektiv. PULS modifiziert hierzu bewährte Standard-Stromversorgungen und kombiniert sie bei Bedarf mit kundenspezifischen Modulen des Tochterunternehmens PULS Vario.

Durch das Value-Add System profitieren Sie von vielen Vorteilen:

Die Entwicklungszeit ist deutlich kürzer als bei Entwicklungsprojekten von rein kundenspezifischen Stromversorgungen.

Value-Add Lösungen sind aufgrund der vorhandenen technologischen Basis günstiger als kundenspezifische Neu-Entwicklungen.

Value-Add Lösungen basieren auf erprobten Schaltungsdesigns, die dem höchsten technologischen Standard entsprechen. Außerdem profitieren Sie von der erstklassigen Serienqualität unserer Standard-Stromversorgungen.

Wann macht eine Value-Add Lösung Sinn?

Wenn Ihre Aufgabenstellung mit Standard-Stromversorgungen alleine nicht gelöst werden kann, macht es Sinn sich über eine Value-Add Lösung Gedanken zu machen.

Technische Parameter für Value-Add

- Spezielle Spannungsbereiche
- Sehr hohe Stromspitzenlasten
- DC-USV gepuffert
- Spezielle Überwachungs- und Steuerfunktionen

Anwendungsumgebung für Value-Add

- Mechanische Veränderungen
- Besondere Umgebungstemperaturen
- Erhöhte Vibrations- und Schockbelastung
- Ausfallsicherheit

Wirtschaftliche Gründe für Value-Add

- Kosten für Eigenentwicklung oder Systemaufbau einsparen
- Risiko minimieren
- Schnell verfügbare Muster
- Kurze Zugriffszeiten
- Geringe Stückzahlen

Mehr zu Value-add-Systemlösungen finden sie hier auf unserer Website.

Beispiel: Eine Value-Add Systemlösung, die ein PIANO-Netzteil mit erweitertem Temperaturbereich und eine maßgeschneiderte Micro-DC-USV vereint.

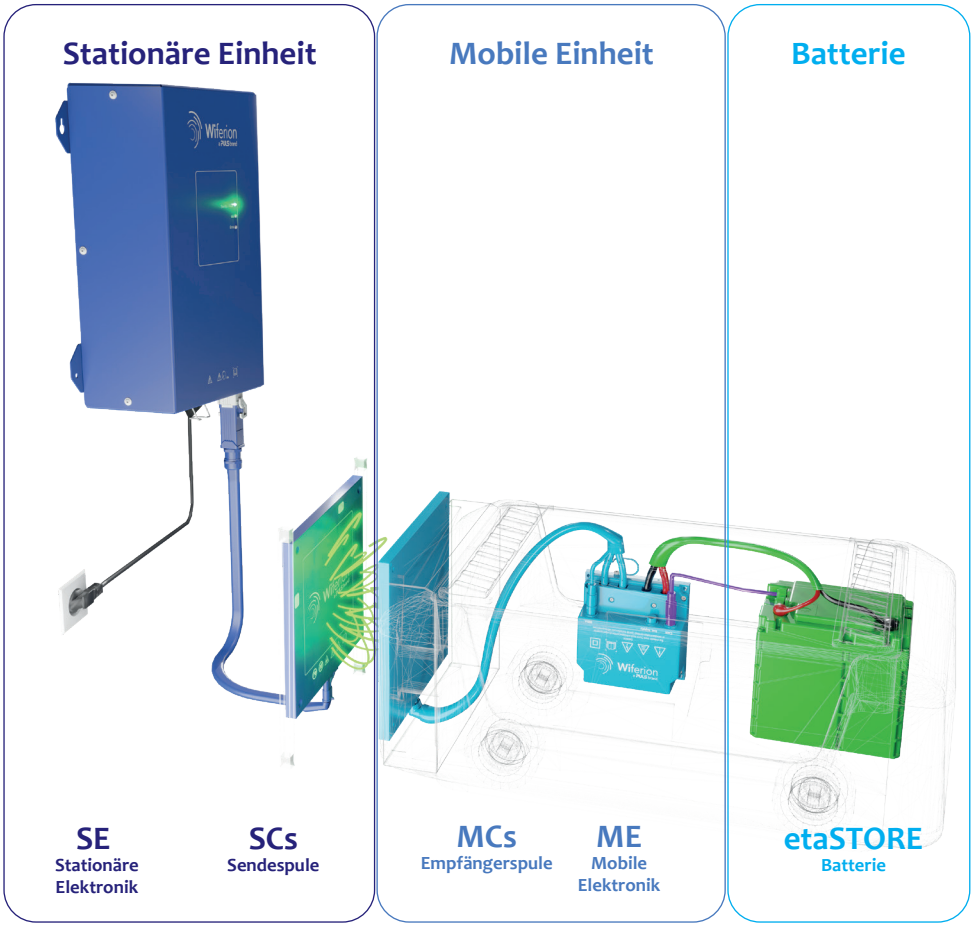


PULS analysiert das Potential von technologischen Zukunftsfeldern stets aus dem Blickwinkel seiner Kunden heraus. Im Jahr 2023 hat sich dabei die einzigartige Möglichkeit ergeben, die zukunftsweisende Technologie des Wireless-Charging-Spezialisten Wiferion für unser Produktportfolio zu gewinnen: Induktive Ladesysteme für fahrerlose Transportsysteme und mobile Roboter.

Durch die Aufnahme der Wiferion-Lösungen in unser Portfolio ist es uns möglich, ein komplettes Ökosystem für die Versorgung und das kabellose Laden von dezentralen Transportsystemen und Robotern bereitzustellen.



Überblick – Kontaktloses Laden

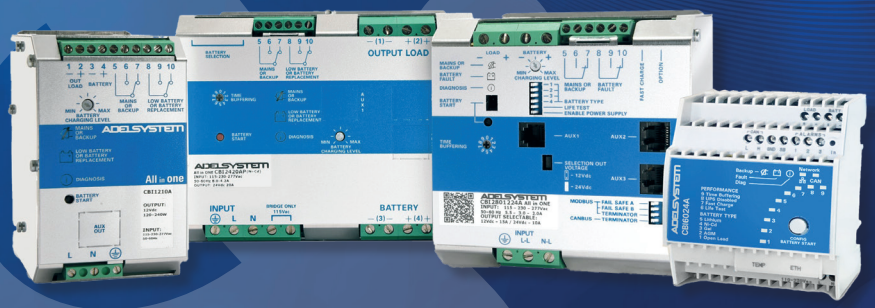


Mehr über
Wiferion - a PULS brand
finden Sie hier:

All-in-One DC-USV Lösungen
Batterieladegeräte

ADELSYSTEM
a PULS company





Höchste Verfügbarkeit von DC-Spannungen

Unverzichtbar für den Schutz, die Automatisierung und die Kontrolle von anspruchsvollen Anwendungen.

Über Adelsystem – a PULS company

Das 1991 in Italien gegründete Unternehmen Adelsystem gehört seit 2024 zur PULS Gruppe und erweitert unser Portfolio um marktführende DC-USV-Systeme und intelligente Batterieladegeräte.

Diese Produkte sind unverzichtbar für Anwendungen, die ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfordern, wie z.B. Infrastrukturprojekte in der Energieversorgung, erneuerbaren Energien, Wasser- und Abwassermanagement und Telekommunikation.

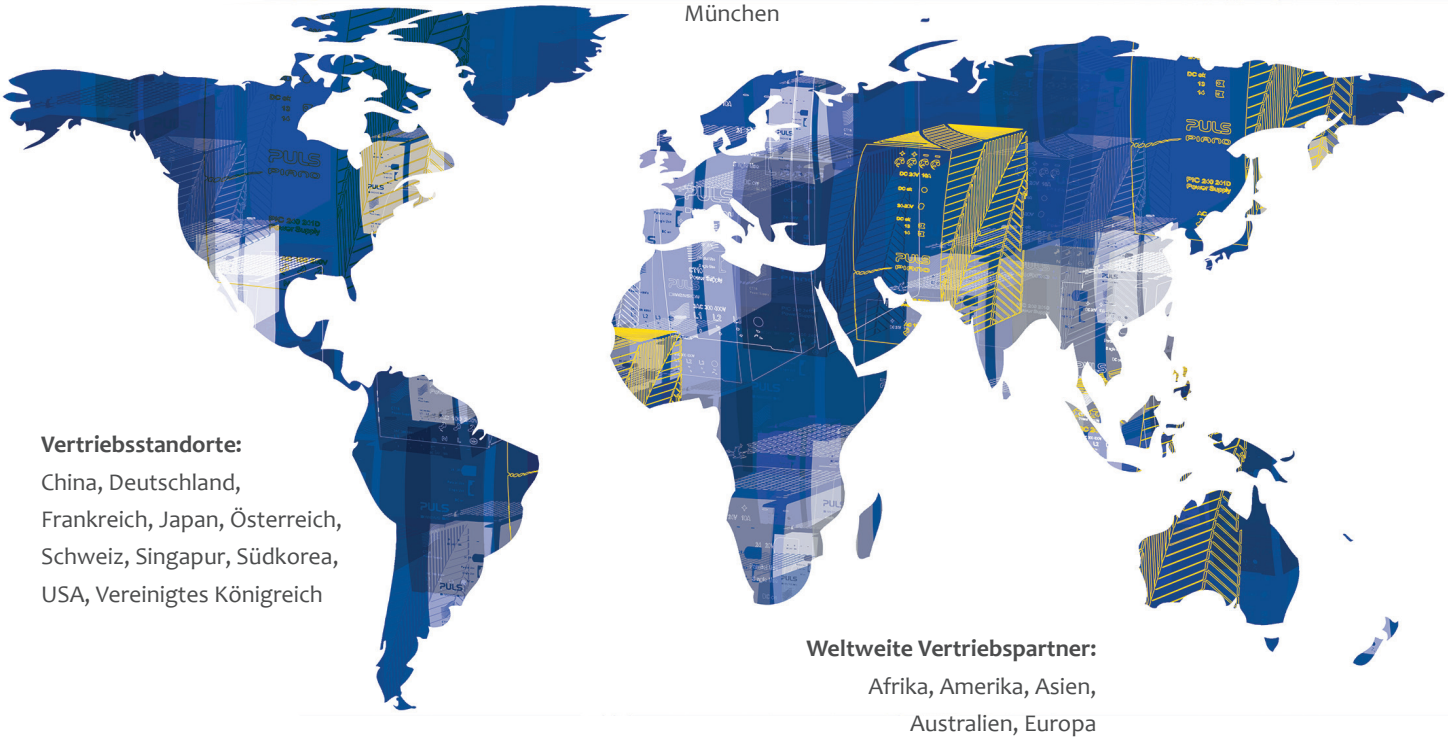
Mit dem breitesten Angebot an DC-USV-Systemen auf dem Markt - mit Ausgangsspannungen von 12 V bis 48 V und Stromstärken von 3 A bis 40 A setzt Adelsystem - a PULS company - Maßstäbe in Sachen Flexibilität und Skalierbarkeit. Dank seiner All-in-One-Lösungen mit integrierter Stromversorgung liefert Adelsystem - a PULS company kompakte und effiziente Systeme, die auf eine Vielzahl von anspruchsvollen Anwendungen zugeschnitten sind.

Die DC-USV-Systeme bieten darüber hinaus umfangreiche Kommunikationsmöglichkeiten, u.a. über den eigenentwickelten ADELBus, der eine nahtlose Integration in moderne digitale Infrastrukturen ermöglicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website von Adelsystem

Kundenservice in Ihrer Nähe

PULS Zentrale:
München



Vertriebsstandorte:
China, Deutschland,
Frankreich, Japan, Österreich,
Schweiz, Singapur, Südkorea,
USA, Vereinigtes Königreich

Weltweite Vertriebspartner:
Afrika, Amerika, Asien,
Australien, Europa



Weltweites Vertriebsteam

Unsere qualifizierten weltweiten Vertriebsteams unterstützen Sie gerne bei allen Fragen zu allgemeinen Produktinformationen, Preisen, Verfügbarkeit und Lieferzeiten.

Ihren Ansprechpartner finden Sie auf unserer Website: **www.pulspower.com**

Globales Application Engineering Team

Unser globales Application Engineering Team steht bereit, um Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihre Anforderungen zu präsentieren und Sie bei der Bewältigung technischer Herausforderungen zu unterstützen.
Mit jahrelanger Erfahrung und Zugang zu modernsten Tools sind unsere technischen Experten in der Lage, in allen Projektphasen Lösugen zu finden, die genau auf Ihre Anwendungsanforderungen zugeschnitten sind.

Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie, wie wir Sie bei der Auswahl der perfekten und zuverlässigen Lösung für Ihre Bedürfnisse unterstützen können.

Alle Kontakte
finden Sie hier.



PULS GmbH Elektrastraße 6 81925 München info@pulspower.com www.pulspower.com

www.pulspower.com/
contact/puls-worldwide

At a Glance_2026.01 DE