

Power Management

Volle Power für Ihre Produktion

Stromversorgungslösungen und Services von Weidmüller

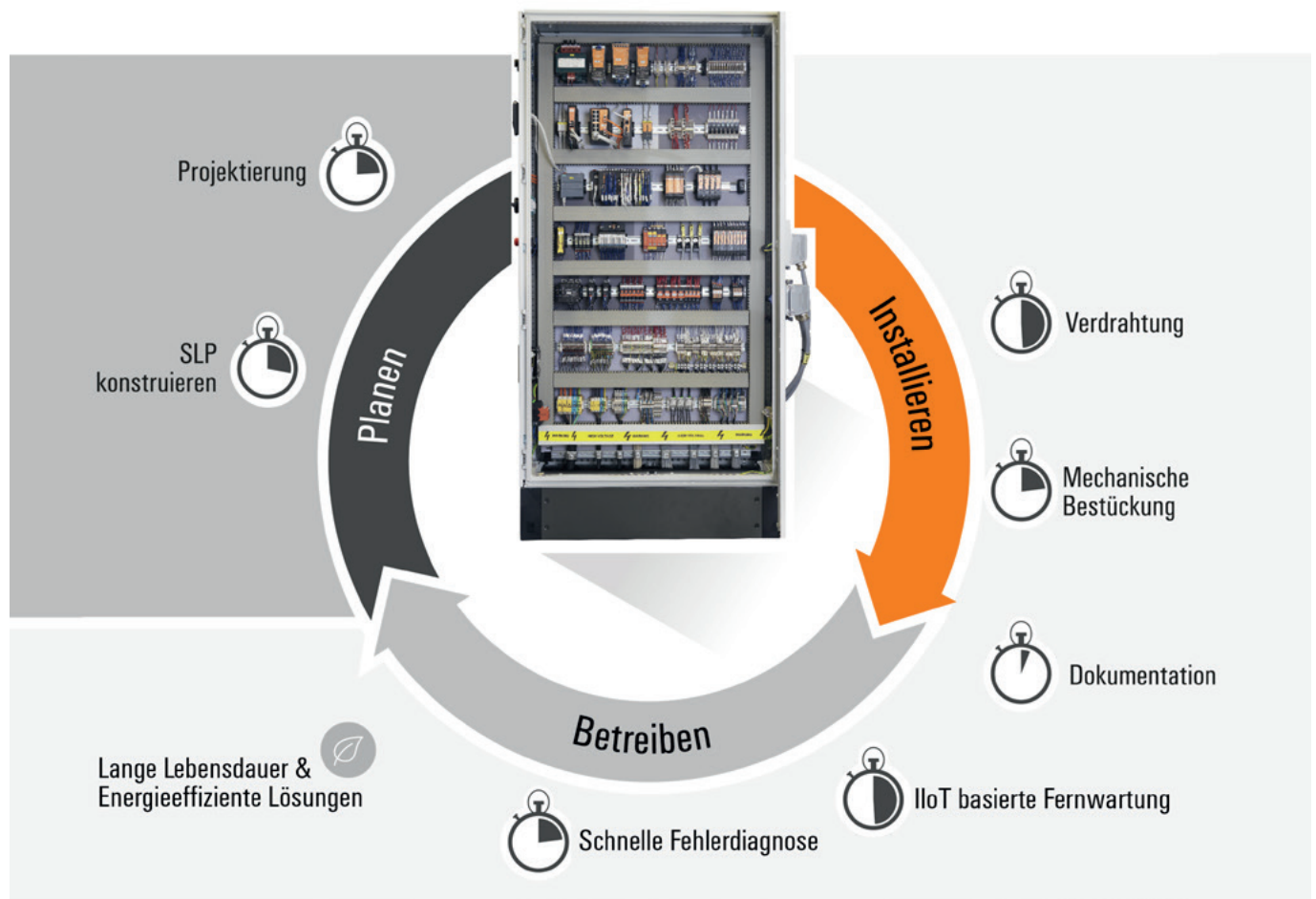


Weidmüller 

Komponenten und Services für Ihr Power Management

Vielseitig, leistungsstark und innovativ – für alle Industrien

Stromversorgungen sind die Basis fast aller industriellen Steuerungssysteme. Für jede Anwendung gelten dabei spezifische Anforderungen. Von der ökonomischen Standardlösung bis hin zum High-Performance-System – Weidmüller bietet vielfältige Applikationslösungen. Stellen Sie sich aus über 500 Produkten Ihre individuelle Power-Management-Lösung zusammen und profitieren Sie von umfassenden Services.



PLANEN

Einfache Planung, Beratung und Produktauswahl

Beratung durch unsere Vertriebsingenieure

- Mit dem Weidmüller Configurator (WMC)
- Mit ECAD-Schnittstellen (EPLAN & Zuken)
- Mit insgesamt über 11.000 digitalisierten Produkten
- Durch unser Cabinet-Consulting-Service-Team
- Und mit dem Fast Delivery Service für die schnelle Bemusterung

INSTALLIEREN

Echter Mehrwert bei der Installation

Zeit- und Platzersparnis durch effiziente Lösungen

- **PROtop-Stromversorgungen** zum platzsparenden Aufbau
- **maxGUARD-Lastüberwachungen** mit integrierter Potentialverteilung
- **Aufsteckbare Kommunikationsmodule** zur automatischen Parametrierung via SPS
- **Smarte Displaylösungen** zur werkzeuglosen Parametrierung und Statuskontrolle bei PROtop-Stromversorgungen
- **FieldPower®-IP67-Gehäuselösungen** zum schnellen Aufbau dezentraler Stromversorgungslösungen
- **Individuell bestückte und vorgeprüfte Steuerkästen** einbaufertig lieferbar über unseren Assemblierungsservice

BETREIBEN

Optimale Performance im laufenden Betrieb

Neue Technologien eröffnen viele neue Möglichkeiten – auch für unsere Stromversorgungslösungen:

- Unsere kommunikativen Komponenten können vollständig in die Anlagensteuerung eingebunden werden und ermöglichen die IIoT-basierte Fernwartung
- Die autarken Smartdisplays dienen der schnellen Statuskontrolle mit integrierter Lebensdauerprognose und Vorwarnfunktion zur vorausschauenden Wartung
- Unsere DC-USV-Lösungen und -Puffermodule schützen zuverlässig vor Netzausfällen und Kurzunterbrechungen der Steuerspannung
- Unsere DC-Lastabsicherungssysteme maxGUARD und topGUARD trennen schnell, zuverlässig und selektiv fehlerhafte Stromkreise



Die Vorteile unserer Power-Management-Lösungen:

- Umfangreiches Produktportfolio für alle Industrien und Anwendungsfelder
- Leistungsfähige Services rund um das Planen, Installieren und Betreiben von Anlagen
- Zukunftssichere kommunikationsfähige Lösungen zur Nutzung der Möglichkeiten des IIoT

Für jeden Bedarf die passende Lösung

Unser Power-Management-Portfolio im Überblick

AC/DC power supplies

COMM Modules



IO / Link



PROtop AC/DC
"the innovative"

AC/DC & DC/DC Converter

Communicative Devices



CANopen



Display 7S



PROtop DCDC & UW
"the specialists"

Selective Load monitoring



topGUARD

Buffering & Coupling



UPS control units



connectPower
Battery Modules



Sicher ans Ziel mit zertifizierten Geräten

- Mehr als 6 maritime Zulassungen
- Mehr als 4 internationale Ex-Zulassungen
- Verschiedenste UL-Zulassungen
- Diverse nationale Zulassungen



www.weidmueller.de/stromversorgungen

Ob Maschinenbau, Prozessindustrie, Energiesektor, Gebäudeautomation oder Transportwesen: Jedes Anwendungsfeld hat spezifische Anforderungen an die Stromversorgung. Aus dem großen Weidmüller Portfolio lassen sich Power-Management-Lösungen passgenau für jede Applikation auswählen.

Non-DIN rail



PROmax
"the powerhouse"



PROeco
"the economical"



PRO DCDC

PRObas
"pure power"

InstaPower
"the compact"

PRO-E (PRO PM)
"easy"



Standard

maxGUARD
application specific



FieldPower
IP67 solutions



Buffer modules



Diode & redundancy modules
and other accessories



FieldPower
IP67 solutions



Die Vorteile unseres großen Portfolios:

- Breites Angebot mit passenden Lösungen für jedes Anwendungsfeld
- Innovative Technologien zum Aufbau zukunftssicherer Systeme
- Ganzheitliche Lösungen für Schaltschrank und Feld

Mehrwert für heute und morgen

Innovationen für Ihr Power Management

Jede Ihrer Investitionen soll sich langfristig lohnen. Deshalb stecken in unseren Stromversorgungslösungen viele innovative Ideen, mit denen Sie Ihre Produktivität steigern und Ihre Wettbewerbsfähigkeit sichern können. Um Ihnen einen echten Mehrwert zu bieten, leisten wir oftmals sogar Pionierarbeit. Hier einige Beispiele:

PROtop & topGUARD

Power Management für den 24/7-Betrieb

Optimale Produktionsüberwachung und -steuerung sind das A und O in allen Anlagen im 24/7-Betrieb. PROtop-Stromversorgungen in Kombination mit den topGUARD-Lastüberwachungen und den aufsteckbaren Kommunikationsmodulen sind das ideale Power-Management-System für 100%-ige Datentransparenz und Fernsteuerbarkeit.



PROtop im CC-Modus

Hochstromlader

Notstromsysteme oder auch Shuttlesysteme in der Intralogistik sind Beispiele für den Einsatz größerer DC-Energiespeicher. Nutzen Sie zum Beispiel den parametrierbaren Konstantstrommodus (5 ... 100 % I_n) der PROtop Stromversorgungen zur Ladung oder Zwischenladung von Batteriebanken oder Super-Cap-Speichern.

PROtop in FieldPower®

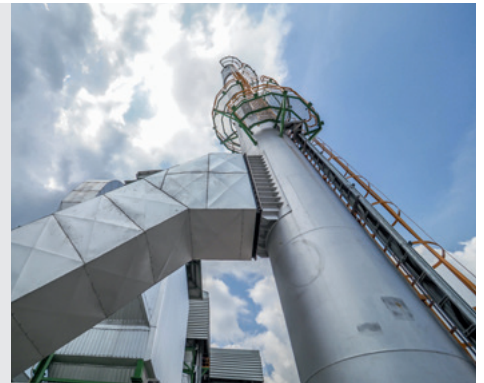
Dezentrale Stromversorgungssysteme

In der Fördertechnik werden häufig dezentrale Stromversorgungen in staub- und schmutzgeschützter Bauweise eingesetzt, zum Beispiel als FieldPower®-Gerät in IP65. Derart parallelgeschaltete Systeme in Linien- oder Netzstruktur müssen besonders geschützt werden. Spezielle Funktionen der PROtop sorgen für einen sicheren Betrieb.



Der ORing MOSFET Redundanz ohne Dioden

Sicherheitskritische Systeme in Schiffbau oder Prozessindustrie müssen zuverlässig versorgt werden. PROtop-Stromversorgungen sind dank der innovativen, integrierten ORing MOSFETs direkt parallel schaltbar – das ermöglicht redundante Stromversorgungssysteme ohne Diodenmodule.



Innovativer Power Boost Dank DCL-Technologie

Eine Stromversorgung muss auch spontane hohe Lastspitzen zuverlässig bedienen. PROtop mit der dynamischen Strombegrenzung DCL bietet außergewöhnliche Lastreserven von bis zu 600 % I_n / 15 ms oder auch 300 % I_n / 100 ms für die zuverlässige Auslösung von Leitungsschutzschaltern oder den kraftvollen Motorstart.

Unsere Aufsteckmodule Kommunikationsfähig

Produktionsanlagen im 24/7-Betrieb müssen zuverlässig Tag und Nacht laufen. Unsere aufsteckbaren Kommunikationsmodule können jederzeit nachgerüstet werden und sind der Schlüssel für IIoT-basierte Überwachungssysteme.



Die Vorteile unserer Innovationskraft:

- Durchdachte Lösungen für anwendungsspezifische Herausforderungen
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit durch maßgeschneiderte Anpassung
- Zukunftssicherheit durch innovative Technologien

Für alle, die mehr brauchen

Branchengerechte High-Performance-Lösungen

Im Serien- und Sondermaschinenbau werden je nach Applikation skalierte Lösungen benötigt, um die Steuerungssysteme zuverlässig zu versorgen — zum Beispiel Schutz gegen Netzausfälle oder Kurzzeitunterbrechungen der Steuerspannung, aber auch Schutz gegen Überlastungen oder Kurzschlüsse auf der Lastseite. Wählen Sie aus einer Vielzahl bewährter und praxiserprobter Komponenten Ihren individuellen Schutz zur Absicherung einer zuverlässigen Steuerspannungsversorgung.

Applikationsbeispiele

PROmax für Windenergieanlagen

In Windanlagen werden je nach Gewerk auch vielfach Stromversorgungen mit gut abgestimmtem Leistungs-Kosten-Verhältnis eingesetzt. Unsere PROmax-Stromversorgungen sind hierfür optimal zugeschnitten: nur Basisfunktionalität, aber sehr robust.



Puffermodule für Anlagen im Dauerbetrieb

Durchlaufende Produktionsanlagen (24/7) müssen möglichst störungsfrei laufen. Hohe Lasten — zum Beispiel durch Schweißroboter — können kurze Aussetzer in der 24-VDC-Steuerspannung verursachen. Unsere DC-Puffermodule überbrücken solche Störungen bis 200 ms problemlos. Eine Parallelschaltung erlaubt sogar die Vervielfachung der Pufferzeit.

maxGUARD für Werkzeugmaschinen

Ein Kurzschluss in den Lastkreisen kann zum Totalausfall der 24-V-Steuerspannung führen. Um das zu vermeiden, gibt es unsere elektronische Lastüberwachung maxGUARD. Sie garantiert Selektivität auch bei längeren Leitungen und schützt so optimal die gesamte Anlage. Nutzen Sie auch die Vorteile der integrierten Potentialverteilung und des modularen Systems für optimierte Lösungen.





PROeco für den Serienmaschinenbau

Bei Serienmaschinen kommen meist ökonomische und weniger anspruchsvolle Stromversorgungslösungen zum Einsatz. Hier punktet unsere millionenfach bewährte Stromversorgungsfamilie PROeco – mit allen Basisfunktionalitäten auf hohem technischem Niveau.

DC-USV-Systeme für Marine-Navigationssysteme

In vielen kritischen Systemen muss die DC-Versorgungsspannung auch bei einem Netzausfall für gewisse Zeit aufrechterhalten werden – zum Beispiel bei Navigationssystemen auf Schiffen. Unsere DC-USV-Systeme lassen sich in hohem Maße skalieren und sorgen für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung.



Die Vorteile unserer High-Performance-Lösungen:

- Branchengerechte Lösungen mit allen erforderlichen Zulassungen
- Ausgereifte, langlebige und zuverlässige Produkte – gemeinsam mit Kunden entwickelt
- Entscheidender Mehrwert bei Installation, Wartung und Betrieb

Power nach Maß

Individuelle Komplettlösungen für spezielle Anwendungen

Ob besonders platzsparend, ökonomisch oder mit zusätzlichen Funktionen: Mit unserem Weidmüller Configurator stellen Sie sich schnell und einfach die passende Lösung für Ihre Anwendung zusammen. Für Komplettlösungen sind unsere Stromversorgungen beispielsweise universell mit Relais und Halbleiterschaltern, Industrial-Ethernet-Komponenten, Blitz- und Überspannungsschutzgeräten etc. kombinierbar.

PRO INSTA für Gebäudeinstallationen

Stromversorgungen in der Gebäudetechnik sollen kompakt, ökonomisch und für typische Verteilerkästen design't sein. Wir bieten perfekt passende Lösungen mit Leistungen von 14 bis 96 W bei verschiedenen Ausgangsspannungen. Ebenso beliebt ist die PRO INSTA im Serienmaschinenbau.



PRObas für Kleinstmaschinen

Kleinstmaschinen sind meist kostensensitiv und benötigen daher wirtschaftliche Stromversorgungen. PRObas ist äußerst kompakt und überzeugt dank innovativer Komponenten, Schaltungen und Mechaniken mit einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis bei hoher Effizienz.

PRO PM für Aufzugsanlagen

Platzsparend, kostengünstig, direkt montierbar: Mit der PRO-PM-Serie bietet Weidmüller besonders flache Stromversorgungsgeräte zum Beispiel für Aufzüge, Rolltreppen oder Ticketmaschinen.



Fit für die Digitalisierung

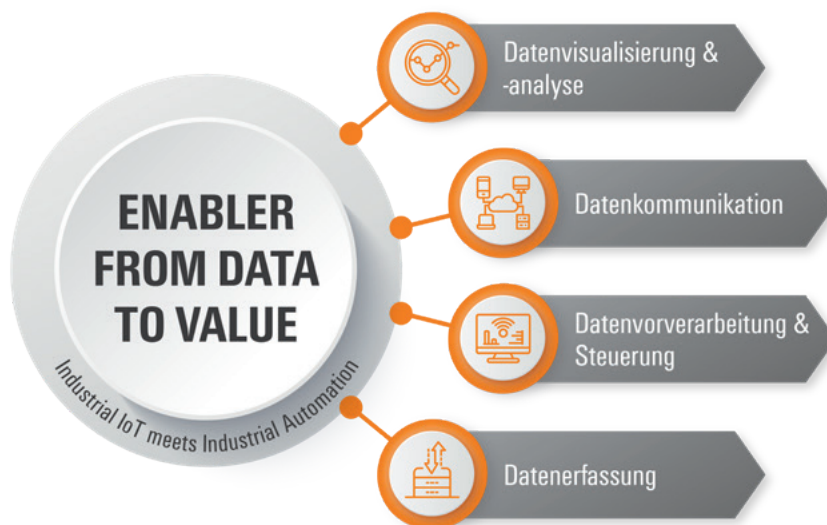
IIoT-fähige Power-Management-Lösungen

Im Zuge der Digitalisierung von Maschinen und Anlagen spielen kommunikationsfähige Stromversorgungen eine wichtige Rolle. Sie ermöglichen eine permanente Zustandsüberwachung, unterstützen optimale Prozessabläufe, steigern die Verfügbarkeit, schaffen Datentransparenz und machen so die Möglichkeiten des IIoT für die Wertschöpfung nutzbar.



Flexibel nachrüstbar: PROtop-Kommunikationsmodule

Die steckbaren Kommunikationsmodule der Serie PROtop lesen Diagnosedaten aus und ermöglichen viele unterschiedliche Settings und Vorprogrammierungen. Die modulare Nachrüstlösung lässt sich bei Bedarf einfach auf verschiedene Basisgeräte stecken und flexibel in eine Anlage integrieren. Die Kompatibilität mit gängigen Protokollen wie CANopen & IO-Link erleichtert die Adaption. Die Module für Ethernet/IP, PROFIBUS, Modbus TCP/UDP und EtherCAT sind in Vorbereitung.



Wir verstehen uns als „Enabler from Data to Value“ und weisen Ihnen den einfachen Weg zum Industrial IoT.



Die Vorteile von PROtop-Kommunikationsmodulen:

- Einfach flexibel nachrüstbar
- Ein Kommunikationsmodul für alle Geräte
- Volle Datentransparenz vom Sensor bis zur Cloud

Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.