

Power and More

Batterieladesysteme

DC/DC Wandler

Stromversorgungen

Test- und Prüfsysteme

Kundenspezifische
Lösungen

Forschungszentrum
Energiespeichertechnik

EMV-Labor



Electronics – fresh as a lemon



worldwide
Support + Service

DEUTRONIC 
elektronik gmbh

Power-Supplies-Electronics = Test- and Measurement Systems = EMC-Lab

EDWANZ group

Deutronic Elektronik GmbH

Von Adlkofen in die Welt

Die Deutronic Elektronik GmbH entwickelt und produziert innovative Lösungen für unterschiedliche Anwendungen im Bereich von Stromversorgung, DC/DC Wandlern, Batterieladesystemlösungen, Netzgeräten, Test- und Prüfsystemen einschließlich der zugehörigen Software und setzt dabei immer wieder neue Standards. Projekte aus dem In- und Ausland werden in den Fachabteilungen kundenspezifisch gelöst.

Das Forschungszentrum Energiespeichertechnik FZE setzt den bereits seit über 20 Jahren erfolgreich etablierten Fachbereich von Deutronic fort. Im Rahmen des FZE werden nicht nur gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit Hochschuleinrichtungen oder Firmen bearbeitet, sondern auch eine Reihe von Dienstleistungen in Gestalt eines Test- und Prüflabors für Batteriespeicher angeboten.

Das hauseigene EMV-Labor ist mit hochpräzisen Messinstrumenten ausgestattet. Qualifizierte In-

genieure garantieren die Einhaltung der Normen. Die Geräte werden sorgfältig entwickelt, mit hochwertigen Elektronikbauteilen bestückt und in Dauertests auf Herz und Nieren geprüft. Der Produktionsstandort in Tschechien und ein flexibles Fertigungssystem, das einer permanenten Prozessüberwachung unterworfen ist, garantieren kurze Realisierungs- und Durchlaufzeiten bei Serienprodukten oder Einzelstücken.

Durch stetige Weiterentwicklung der Produkte sicherte sich Deutronic die weltweite Marktführerschaft für die automobilen Ladetechnik in den Fertigungsstätten. Nahezu alle namhaften Automobilhersteller setzen in ihren internationalen Produktionsstandorten Ladegeräte oder komplette Bandstromversorgungen des Adlkofener Unternehmens ein.

Deutronic erweitert das internationale Distributions- und Servicepartnernetz kontinuierlich, um den bestmöglichen und schnellsten Support zu garantieren.



Inhaltsverzeichnis

Stromversorgungen

DP500IP Primär getaktete Stromversorgung	5
Einbaustromversorgung D-IPS®-C Steuerbar – Profi-System	6
Einbaustromversorgung D-IPS® Nicht steuerbar – Basic-Intelligent-System	7
Einbaustromversorgung D-IPS®-BM Unterbrechungsfrei – Intelligent-System	8
Einbaustromversorgung D-IPS®-IBM Unterbrechungsfrei – Intelligent-Combi-System	9
Zubehör zur D-IPS®-Baureihe	10
Einbaustromversorgung E-TOP Nicht steuerbar – Basic-System	11
Gerätestromversorgung Stecker- und Tischnetzgeräte	12
Gebäudeautomation Netzteilmodule für die Unterputzdose Netzteile für Verteilerschränke	14
Gerätestromversorgung Vergossene Netzteilmodule 19" Netzgeräte	16

Batterieladesystemlösungen

Batterieladecomputer Profi-System	18
Batterieladecomputer Systeme für Werkstatteinsatz / Showroom	19
Batterieladecomputer Batterie Diagnose- / Lithium Ionen-System	20
Batterieladecomputer DBL75 – Erhaltungslader	21
Solarladegerät Solarmodul ESM5	22
Batterie-Spannungsanzeiger E-BVI	22
Batterieladecomputer Zubehör (Auszug)	23

Referenzen

24

DC/DC Wandler

DVCH – Gleichspannungs HV Wandler galvanisch getrennt	26
DVC – galvanisch getrennt	27
DR – galvanisch nicht getrennt	28
Hochspannungsmodule	28
Hochleistungsmodule	29
Für die TS35-Hutschiene	30

Kundenspezifische Lösungen

31

Test- und Prüfsysteme

34

Forschungszentrum Energiespeichertechnik

41

EMV – Engineering

42

Firmengruppe EDWANZ GmbH

44

Distribution und Service weltweit

47

Power Supplies

Stromversorgungen
Steuerbar und nicht steuerbar
USV-Batteriemanagement
Gerätestromversorgung
Gebäudeautomation

Bei Deutronic entstehen seit mehr als 30 Jahren High-Tech-Stromversorgungen, Stromversorgungssysteme sowie Test- und Prüfsysteme, die immer wieder neue Standards setzen. Das Lieferprogramm umfasst Stromversorgungen für den Industrieinsatz im Leistungsbereich von 5 bis 6000 Watt in unterschiedlichen Gehäusevarianten (TS35-Hutschiene, Open Frame, vergossene Module und 19"). Unser vielseitig anwendbares Deutronic Stecker- und Tischnetzteilprogramm bietet Produkte im Leistungsbereich von 5 bis 250 Watt in verschiedenen Varianten. Deutronic-Stromversorgungen glänzen mit folgenden Eigenschaften: Kurzschlussfestigkeit,

Überlast- und Überspannungsschutz, hohe Störfestigkeit, höchste Wirkungsgrade, kompakte Bauformen, beschichtete Baugruppen (modelabhängig) und aktive Einschaltstromstoßbegrenzung.

Abgerundet wird unser Programm mit einer ganzen Vielfalt verschiedener Netzteilmodule zur Leiterplatten- und Schraubmontage.

Unsere neuesten Module liefern Spitzenleistungen von bis zu 1500 Watt und verfügen über DC-Weitbereichseingänge bis zu 800 VDC. Diese Module werden vorzugsweise im Automotive- oder Outdoor-Bereich bzw. in rauen industriellen Umgebungen verwendet.

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung!





DP500IP



Stromversorgung für den Einsatz in rauen Umgebungen

- ▶ **Primär getaktete Stromversorgung**

CE

Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC	Ausgang A	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
1AC-Typen					
DP500IP-12	1AC 100-240VAC	12VDC	40A (Boost 60A)	185x134x56mm	109518
DP500IP-13,8	1AC 100-240VAC	13,8VDC	40A (Boost 60A)	185x134x56mm	109517
DP500IP-24	1AC 100-240VAC	24VDC	20A (Boost 30A)	185x134x56mm	109515
3AC-Typen					
DP500IP/3-24*	3AC 380-500VAC	24VDC	20A (Boost 30A)	185x134x56mm	109514

* UL 508 Listed (E204957)

Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.
Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück
Andere Leistungsklassen auf Anfrage

Weitere Eigenschaften

- ▶ Sehr hoher Wirkungsgrad von typ. 94 %
- ▶ Sehr geringes Bauvolumen, nur 1,8 kg Gewicht (ohne Anschlusskabel)
- ▶ Rüttelsicherer Aufbau – vergossene Stromversorgung
- ▶ Hoher Temperaturbereich (-25°C .. +85°C; -40°C .. +85°C a.A.)



Einbaustromversorgung D-IPS®-C

Steuerbar 250–1000 Watt

► **Profi-System**

Sonderversionen für gepulste Lasten und andere Ausgangsspannungen auf Anfrage!



Ausführung	Eingang VAC (VDC* ¹⁾)	Ausgang VDC steuerbar	U _{AUX}	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
1-Phasen-Geräte						
D-IPS®250C	100-240	0-30*	5V/0,1A	250W	80x130x139mm	101130
D-IPS®500C	100-240	0-30*	5V/0,1A	500W	80x130x139mm	101140
D-IPS®1000C	100-240	0-30*	24V/0,1A	1000W	260x130x139mm	101150
3-Phasen-Geräte						
D-IPS®500/3-C	3AC 380-500V	0-30*	5V/0,1A	500W	80x130x139mm	101170
D-IPS®1000/3-C	3AC 380-500V	0-30*	24V/0,1A	1000W	260x130x139mm	101180

* Weitere mögliche Varianten: 12/15/36/54/69/110 VDC

*¹⁾ Eingang 130-350VDC bzw. 400-780VDC

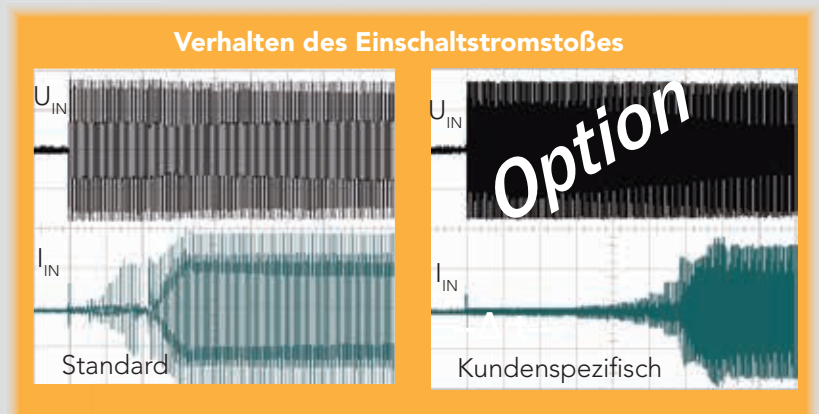
Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Andere Leistungsklassen auf Anfrage

Weitere Eigenschaften

- Netzteil+Funktionalität einer Klein-SPS
- Kein Einschaltstromstoß
- Option: Kundenspezifisch programmierbar
- Beschichtete Baugruppen
- Low Standby
- Potentialfreier Sensoranschluss





Einbaustromversorgung D-IPS®

Nicht steuerbar für die TS35-Hutschiene
150–1000 Watt

► Basic-Intelligent-System



CE

Ausführung	Eingang VAC (VDC ^{*1)})	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung BxTxH	Art.-Nr.
1-Phasen-Geräte					
D-IPS®150	100-240	24*	150W	39x130x139mm	101020
D-IPS®250	100-240	24*	250W	60x130x139mm	101030
D-IPS®500	100-240	24*	500W	60x130x139mm	101040
D-IPS®1000	100-240	24*	1000W	260x130x139mm	101050
3-Phasen-Geräte					
D-IPS®500/3	3AC 380-500V	24*	500W	60x130x139mm	101070
D-IPS®1000/3	3AC 380-500V	24*	1000W	260x130x139mm	101080

* Weitere mögliche Varianten: 12/15/36/54/69/110 VDC

*1) Eingang 130-350VDC bzw. 400-780VDC

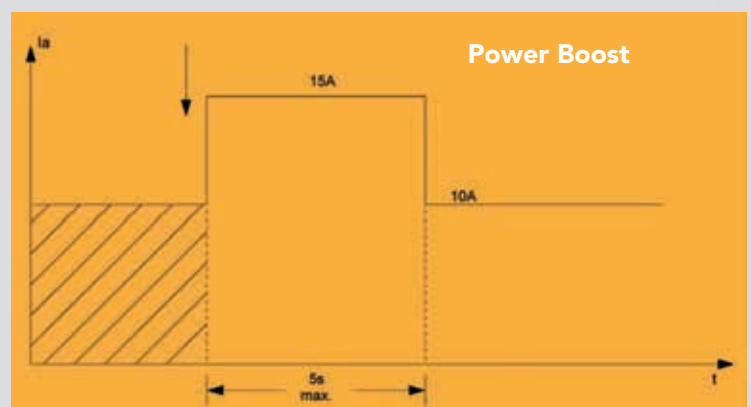
Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Andere Leistungsklassen auf Anfrage

Weitere Eigenschaften

- Netzeingangskreis digital geregelt (DSP)
- 500 Watt: 60 mm breit
- Low Standby
- Kein Einschaltstromstoß
- Beschichtete Baugruppen
- Ausgangskennlinie werkseitig programmierbar
- Besonders hohe Transientenfestigkeit





Einbaustromversorgung D-IPS®-BM

Unterbrechungsfrei für die TS35-Hutschiene
150–1000 Watt

▶ Intelligent-System



Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC Systemspannung	Leistung	Abmessung BxTxH	Art.-Nr.
Mit D-IPS® ACS Verfahren					
D-IPS®-BM24-6	24	22-30*	150W	60x130x139mm	101221
D-IPS®-BM24-10	24	22-30*	250W	60x130x139mm	101222
D-IPS®-BM24-20	24	22-30*	500W	60x130x139mm	101223
D-IPS®-BM24-40	24	22-30*	1000W	60x130x139mm	a.A.
Standardverfahren (Temperaturkompensiertes IU ₀ U-Verfahren)					
D-IPS®-BM-EC24-6	24	22-30*	150W	39x130x139mm	101291
D-IPS®-BM-EC24-10	24	22-30*	250W	39x130x139mm	101292
D-IPS®-BM-EC24-20	24	22-30*	500W	39x130x139mm	101293
D-IPS®-BM-EC24-40	24	22-30*	1000W	39x130x139mm	101295

* Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück
Andere Leistungsklassen auf Anfrage

Weitere Eigenschaften

- ▶ Intelligentes, selbstadaptierendes Batteriemanagementsystem (Adaptive Current Step=ACS Verfahren)
- ▶ Temperaturkompensiertes Diagnoseverfahren
- ▶ Ladefaktor bis 1,02
- ▶ Ladewirkungsgrad bis zu 98%
- ▶ Schnittstelle: RS-232
Option: Ethernet bzw. USB auf Anfrage





E inbaustromversorgung D-IPS®-IBM

Unterbrechungsfrei für die TS35-Hutschiene
150–1000 Watt

► Intelligent-Combi-System



CE

Ausführung	Eingang VAC (VDC)	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
D-IPS®-IBM150-24	100-240	20-30*	150W	98x130x139mm	101262
D-IPS®-IBM250-24	100-240	20-30*	250W	119x130x139mm	101267
D-IPS®-IBM500-24	100-240	20-30*	500W	119x130x139mm	101272
D-IPS®-IBM1000-24	100-240	20-30*	1000W	320x130x139mm	101277

* Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Andere Leistungsklassen auf Anfrage

Weitere Eigenschaften

- USV Batteriemanagementsystem (Adaptive Current Step=ACS Verfahren) mit integriertem D-IPS® Netzteil
- Regeneration gealterter (sulfatierter) Zellen
- Ladefaktor bis 1,02
- Ladewirkungsgrad bis zu 98%
- Schnittstelle: RS-232
Option: Ethernet bzw. USB auf Anfrage





Zubehör zur D-IPS®-Baureihe

- ▶ **Batteriemodul mit integriertem, aktivem Temperatursensor**



Ausführung	Beschreibung	Abmessung*	Art.-Nr.
		BxTxH	
Geschlossenes Gehäuse mit integriertem, aktivem Temperatursensor			
D-IPS-BM-BAT-12-14Ah	beinhaltet zwei 12V/7Ah Bleiakkumulatoren; Sicherung: 30A	175x125x170	101823
D-IPS-BM-BAT-24-7Ah	beinhaltet zwei 12V/7Ah Bleiakkumulatoren; Sicherung: 25A	175x125x170	101824
D-IPS-BM-BAT-24-14Ah	beinhaltet vier 12V/7Ah Bleiakkumulatoren; Sicherung: 2x 25A	305x125x185	101825
Offenes Gehäuse mit integriertem, aktivem Temperatursensor			
D-IPS-BM-BAT-OC-12-7Ah	beinhaltet einen 12V/7Ah Bleiakkumulator; Sicherung: 25A	112x105x156	101820
D-IPS-BM-BAT-OC-12-14Ah	beinhaltet zwei 12V/7Ah Bleiakkumulatoren; Sicherung: 25A	177x105x156	101821
D-IPS-BM-BAT-OC-24-7Ah	beinhaltet zwei 12V/7Ah Bleiakkumulatoren; Sicherung: 25A	177x105x156	101822
Temperatursensor für externe Fremdbatteriemodule			
D-IPS-BM-Sense			140196

* Weitere Abmessungen siehe technisches Datenblatt

Hinweis

- ▶ Alle Batteriemodule sind auch OHNE Temperatursensor auf Anfrage erhältlich!

Externes Batteriemodul

- ▶ Zulässig sind alle gängigen Bleiakkumulatoren (z.B. Standard, AGM, Gel, Reinblei). Um eine optimale Funktion der USV-Anlage sicherzustellen, ist der Temperatursensor am Batteriemodul zu verbauen.



Einbaustromversorgung E-TOP

Nicht steuerbar für die TS35-Hutschiene
5–480 Watt

► Basic-System



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
1-Phasen-Geräte					
E-TOP5-24	100-240	24*	5W	90x23x115mm	120164
E-TOP10-24	100-240	24*	10W	90x23x115mm	120168
E-TOP18-24	100-240	24*	18W	90x23x115mm	120172
E-TOP30-24	100-240	24*	30W	90x41x115mm	120134
E-TOP60-24	100-240	24*	60W	90x41x115mm	120138
E-TOP120-24	115-230	24*	120W	125x64x124mm	120158
E-TOP240-24	115-230	24*	240W	125x83x126mm	120182
E-TOP480-24	100-240	24*	480W	125x175x123mm	120192
3-Phasen-Geräte					
E-TOP120/3W-24	3AC, 400-500V	24*	120W	74x124x119mm	120201
E-TOP240/3W-24	3AC, 400-500V	24*	240W	89x124x119mm	120202
E-TOP480/3W-24	3AC, 400-500V	24*	480W	124x150x118mm	120194

* Weitere mögliche Varianten: 5/12/15/48 VDC

Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Weitere Eigenschaften

- Kurzschlussfest
- Überlastschutz
- Leerlauffest
- Kostengünstige Standardstromversorgung
- Weltweiter Einsatz
- Internationale Zertifizierungen
- Große Typenvielfalt





Gerätestromversorgung

5–30 Watt

▶ Steckernetzgeräte



Ausführung	Eingang nom. VAC	Ausgangs-versionen*	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
ESC5G-12	100-240	s	12*	5W	72x52x35mm	116408
DLS5-24* ³⁾	230	d, t	5V/24* ¹⁾	6W	52x68x112mm	102102
DSP10-24* ³⁾	100-240	s	24* ²⁾	10W	85x55x47mm	102036
ESC10G-24	100-240	s	24* ²⁾	10W	72x46x35mm	116418
ESC15G-24	100-240	s	24* ²⁾	15W	72x52x35mm	116428
DSP25-24* ³⁾	100-240	s, d, t	24* ²⁾	25W	112x68x52mm	102005
ESC25G-24	100-240	s	24* ²⁾	25W	81x56x48mm	116445
ESC30G-24	100-240	s	24* ²⁾	30W	108x58x33mm	116454
Medizinzulassung						
DSP25-24MED* ³⁾	100-240	s	24* ²⁾	25W	52x68x112mm	102005MED
ESC30-24/MED	100-240	s	24* ²⁾	30W	109x62x37mm	115730

* s=single, d=dual, t=triple (bei Ausgangsversionen)

* Weitere mögliche Varianten: 5/6/6,5/7/7,5/8/9/10 VDC

*¹⁾ Weitere mögliche Varianten: 5V/±12V, 5V/±15V, ±12V, ±15V

*²⁾ Weitere mögliche Varianten: 3,3/5/7/9/12//15/18/28/48/69 usw. VDC

*³⁾ Diese Varianten sind nur auf Anfrage mit CEC und Energy Star Level erhältlich.

Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.

Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Weitere Eigenschaften

- ▶ CEC und Energy Star konform
- ▶ Primär getaktet
- ▶ Linearregler (nur DLS)
- ▶ Weltweiter Einsatz
- ▶ Versionen mit medizinischen Zulassungen
- ▶ Universelles Netzstecker-Wechselsystem
- ▶ Kundenspezifische Steckerkonfiguration
- ▶ Kostengünstig
- ▶ Option: PSE Zulassung





Gerätestromversorgung

6–250 Watt

► Tischnetzgeräte



Ausführung	Eingang VAC	Ausgangs-versionen*	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DLT12-12	230	d, t	±12	6W	52x68x112mm	102206
DTP10-24	100-240	s	24*	10W	85x55x47mm	102086
DTP25-24	100-240	s, d, t	24*	25W	112x68x52mm	102055
ETC25-5-24	100-240	d	+5V/+24V* ¹⁾	25W	132x58x30mm	115643
ETC36G-24	100-240	s	24*	36W	110x50x20mm	116336
ETC45G-24	100-240	s	24*	45W	132x58x30mm	116345
DTP60-24	100-240	s	24*	60W	75x140x40mm	102076
ETC70G-24	100-240	s	24*	70W	132x58x30mm	116364
ETC100G-24	100-240	s	24*	100W	150x70x35mm	116377
ETF150-24	100-240	s	24*	150W	171x72x40mm	115753
ETF180-24	100-240	s	24*	180W	170x85x41mm	115756
DTP250-24	100-240	s	24*	250W	156x81x290mm	102096
Medizinzulassung						
ETH25G-24/MED	100-240	s	24*	25W	110x58x32 mm	116504
ETC30-24/MED	100-240	s	24*	30W	110x50x30mm	115736
ETH45G-24/MED	100-240	s	24*	45W	125x62x33mm	116512
ETC60-24/MED	100-240	s	24*	60W	132x58x31mm	115743

* s=single, d=dual, t=triple (bei Ausgangsversionen)

* Weitere mögliche Varianten: 3,3/5/7/9/12//15/18/28/48/69 usw. VDC

*¹⁾ Weitere mögliche Varianten: +3,3V/+5V, 5V/±12V, 5V/±15V

Verfügbare Ausgangsspannungen finden sie unter www.deutronic.com.
Andere Ausgangsspannungen bei Projektanfragen ab 500 Stück

Weitere Eigenschaften

- CEC und Energy Star konform
- Primär getaktet
- Versionen mit medizinischen Zulassungen
- Linearregler (nur DLT) Single-, Dual-, Triple Output
- Hochleistungsversion in dichtem Aluminium Gehäuse (DTP250)





Gebäudeautomation

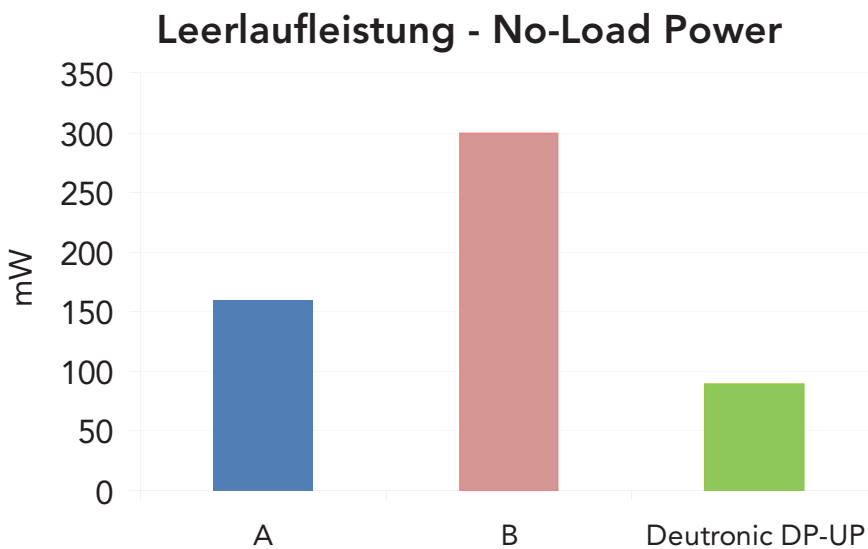
12–18 Watt

► Netzteilmodule für die Unterputzdose



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				Durchmesser	
DP12UP-5	100-240	5	12W	53mmx33mm	101335
DP12UP-12	100-240	12	12W	53mmx33mm	101336
DP12UP-12-C	100-240	12	12W	53mmx33mm	101336/1
DP12UP-24	100-240	24	12W	53mmx33mm	101337
DP12UP-24-C	100-240	24	12W	53mmx33mm	101337/1
DP18UP-12	100-240	12	18W	53mmx33mm	101333
DP18UP-12-C	100-240	12	18W	53mmx33mm	101333/1
DP18UP-24	100-240	24	18W	53mmx33mm	101334
DP18UP-24-C	100-240	24	18W	53mmx33mm	101334/1

Vergleich Leerlaufleistung des DP-UP zu Wettbewerbsgeräten für die Gebäudeinstallation



Getestete Geräte / devices in test (tested @Uin 230VAC)

Weitere Eigenschaften

- Vergossenes Netzteilmodul, IP67
- Ultra-Low Standby Power <100mWatt
- Hoher Wirkungsgrad
- Vollständiger Schutz gegen Umwelteinflüsse (z.B. Feuchtigkeit, Staub, Vibrationen)



Gebäudeautomation

12–18 Watt

- ▶ Netzteile nach DIN43880 für flache Verteilerschränke (12–18 Watt)



CE

Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
D-LP12-24	100-240	24*	12W	90x36 (2TE)x63mm	101322
D-LP18-24	100-240	24*	18W	90x36 (2TE)x63mm	101324

* Weitere mögliche Varianten: 5/12 VDC

Weitere Eigenschaften D-LP Serie

- ▶ Hoher Wirkungsgrad
- ▶ Ultra Low Standby Power
- ▶ Weiter Einstellbereich
- ▶ Hohe Integrationsdichte
- ▶ Hohe Transientenfestigkeit
- ▶ Hohe Betriebszuverlässigkeit
- ▶ Kleinste Abmessungen (36mm breit)
- ▶ Schutz gegen Umwelteinflüsse durch beschichtete Baugruppen

36–60 Watt

- ▶ Netzteile nach DIN43880 für flache Verteilerschränke (36–60 Watt)



CE

Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
E-LP30-24	100-240	24*	36W	78x93x56mm	120763
E-LP60-24	100-240	24*	60W	78x93x56mm	120767

* Weitere mögliche Varianten: 5/12 VDC

Weitere Eigenschaften E-LP Serie

- ▶ Hoher Wirkungsgrad
- ▶ Hohe Leistung



Gerätestromversorgung

5–25 Watt

▶ Vergossene Netzteilmodule



Ausführung	Eingang VAC	Ausgangs-versionen*	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DP5M-24	100-240	s	24*	5W	56x40x21mm	101438
DP8M-24	230	s	24*	8W	56x40x21mm	101444
DP10E-24	100-240	s, d	24*	10W	74x53x28mm	a.A.
DP15M-24	230	s	24*	15W	56x40x21mm	101405
DP25M-24	230	s	24*	25W	90x64x27mm	101355
DK25-24	93,5-265	s, d, t	24*	25W	124x71x49mm	101460

* s=single, d=dual, t=triple, q=quad (bei Ausgangsversionen)

* Weitere mögliche Varianten: 3,3/±5/7/9/±12/±15/±24/28/ VDC

Weitere Eigenschaften

- ▶ Mikro-Bauform (DP5M, DP8M, DP15M)
- ▶ Single-, Dual-, Triple-Output
- ▶ Schutzklasse II
- ▶ Printmontage
- ▶ Montage mit Schraubbefestigung
- ▶ Montageadapter für TS35 DIN-Schiene

Gerätestromversorgung

35–120 Watt

▶ 19" Netzgeräte



Ausführung	Eingang nom. VAC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
DN35-24	115 / 230* ¹⁾	24*	35W	3HE/4TE	a.A.
DN60-24	115 / 230* ¹⁾	24*	60W	3HE/8TE	a.A.
DN120-24	115 / 230* ¹⁾	24*	120W	3HE/10TE	a.A.
Weitbereichseingang					
DN35W-24	100-240* ²⁾	24*	35W	3HE/4TE	100039
DN60W-24	100-240* ²⁾	24*	60W	3HE/8TE	a.A.

*¹⁾ 115/230VAC (±20%) intern umschaltbar, 240-370VDC bei 230VAC-Eingang

* Weitere mögliche Varianten: 5/10/12/15/28/48/54/69VAC

*²⁾ 100-240VAC (97-260VAC), 130-370VDC

Weitere Eigenschaften

- ▶ 4TE–10TE, 3HE
- ▶ Low Voltage DC-Input
- ▶ Steckerbelegung wählbar
- ▶ Beschichtete Baugruppen

Batterielade- systemlösungen

Für KFZ-Fertigung
und Werkstatt



Die Deutronic Elektronik GmbH, Spezialist für Leistungselektronik und führender Ladetechnik-Anbieter, produziert seit über 25 Jahren intelligente Batterieladesysteme und Bordnetz-Stromversorgungen, die in enger Kooperation mit namhaften Automobilherstellern kontinuierlich weiterentwickelt werden und damit den neuesten Anforderungen der Automobiltechnik entsprechen. Die leistungsstarken Ladegeräte sind für den Einsatz in Werkstätten und der Fahrzeugfertigung am Produktionsband konzipiert. Sie dienen zum Auf- und Nachladen von konventio-

nellen Standard- oder wartungsfreien 12 V Starter-Batterien (Lithium- / Blei- / AGM- / Gel- / Vlies-Batterien), ohne diese vom Fahrzeugbordnetz abzuklemmen. Zudem werden die Geräte auch im Pufferbetrieb während der Fahrzeugdiagnose und Programmierung (Flashen) am Fahrzeug eingesetzt oder dienen den Fahrzeugen ohne verbaute Batterie als Fremdstromversorgung.

Darüberhinaus verfügt die Deutronic über ein kompetentes, internationales Vertriebs- und Servicepartnernetz, damit sind wir weltweit bei Ihnen vor Ort.

Wir laden Sie auf!

Batterieladecomputer

Für Blei-/AGM-/Gel-/Vlies-Akkus und Hybridfahrzeuge 800–1600 Watt

► Profi-System



B-Version



Standardbauform



M(IP)-Version

Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung Standardversion	Art.-Nr.
					BxTxH	
1-Phasen-Geräte						
DBL800-14	100-240V	14,4V/13,2V	45A (max.54A)	800W	240x295x121mm	107056
DBL1050-14* ¹⁾	100-240V	14,4V/13,2V	70A (max.74A)	1000W	340x295x147mm	107501
DBL1200-14* ¹⁾	100-240V	14,4V/13,2V*	80A (max.90A)	1200W	340x295x147mm	107073
DBL1600-14* ¹⁾	100-240V	14,4V/13,2V	90A (max.105A)	1600W	340x295x147mm	107063
3-Phasen-Geräte						
DBL1050/3W-14-B-HAN* ¹⁾	3AC 380-500V	14,4V/13,2V	70A (max.74A)	1000W	385x355x115mm	107203
DBL1200/3W-14-B-HAN* ¹⁾	3AC 380-500V	14,4V/13,2V	80A (max.90A)	1200W	385x355x115mm	107200
DBL1600/3W-14-B-HAN* ¹⁾	3AC 380-500V	14,4V/13,2V	90A (max.105A)	1600W	385x355x115mm	107201

* Auch mit 28VDC Ausgang erhältlich

*¹⁾ Auf Anfrage auch mit automatischer Detektion des Akkus (Pb-Li) erhältlich

Zum Einsatz für

- Pufferbetrieb am Fertigungsband / Nacharbeit / Werkstatt / Diagnose
- FSV (Fremdstromversorgung) und Lademodus

Weitere Eigenschaften

- 100 % Bordnetztauglich
- Umfangreiche Schutz- & Selbstschutzfunktionen





Batterieladecomputer

Für Blei-/AGM-/Gel-/Vlies-Akkus
500 Watt

- ▶ Systeme für Werkstatt-/Booteinsatz als auch Außenarbeitsplatz



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DBL500-14*	100-240V	14,4V/13,2V	36A	500W	347x164x84mm	107086

* Auf Anfrage auch mit automatischer Detektion des Akkus (Pb-Li) erhältlich

Weitere Eigenschaften

- ▶ Geschützt gegen Umwelteinflüsse (Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und korrosive Atmosphären): Abgedichtetes Gehäuse, Beschichtete Baugruppen
- ▶ Einsatz als Ladegerät und Fremdstromversorgung
- ▶ Umfangreiche Schutz- und Selbstschutzfunktionen
- ▶ 100% Bordnetztauglichkeit, Schutz der Bordelektronik/Airbag

Showroomsystem

- ▶ Zur Anwendung im Showroom



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DBL500-14/LTC	100-240V	14,4V	36A	500W	347x164x84mm	107086/20/011

Ausstellungsfahrzeuge werden mit elektrischen Sonderausstattungen im Showroom präsentiert (bspw. Radio, Licht, elektr. Kofferraum, Navigations- und Multimedia-Systeme). Die Vorführung der elektrischen Verbraucher führt zu einer Stromentnahme aus der KFZ-Batterie über einen längeren Zeitraum.

Dieses Ladegerät wurde speziell für die Anwendung im Showroom entwickelt, um die Fahrzeugbatterie zu überwachen, während der Energieentnahme die Batterie im Pufferbetrieb zu stützen sowie eine Tiefentladung der Batterien in den Ausstellungsfahrzeugen zu vermeiden.



Batterieladecomputer

- ▶ Batterie Konditionierungs- und Diagnosesystem für E-/Hybridfahrzeuge



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DBL1200HV-60	100-240V	max. 65,6V	max. 20A	1200W	340x295x147mm	107084

Weitere Eigenschaften

- ▶ Für den Einsatz in Werkstätten und Lagerbereichen
- ▶ 1200W Ladeleistung / 120W Entladeleistung
- ▶ Automatische Detektion der Zellenzahl des angeschlossenen Moduls
- ▶ Automatische Erkennung defekter Zellen
- ▶ Serielle Schnittstelle (USB Mini B) für Firmware-Updates
- ▶ Berührungsschutz von unter Klemmen/Modul-Spannung stehenden Teilen
- ▶ Großes OLED Display, komfortable und intuitive Menüführung

- ▶ Lithium Ionen-System



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DBLM1200-60	100-240V	max. 59,2V	max. 20A	1200W	347x164x84mm	107205

Weitere Eigenschaften

- ▶ Für den Einsatz in Mikromobilitätsanwendungen
- ▶ 1200W Ladeleistung
- ▶ Umfangreiche Schutz- und Selbstschutzfunktionen (z.B. Überspannungsschutz, Verpolschutz etc.)
- ▶ Hoher Ladestrom bei sehr kompaktem Volumen
- ▶ Großes OLED Display, komfortable und intuitive Menüführung
- ▶ Integrierter aktiver Balancer a.A.

Batterieladecomputer

► DBL75 – Erhaltungslader



Ausführung	Eingang VAC	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
					BxTxH	
DBL75*	100-240V	14,4V	max.5A	max.70W	150x60x30mm	a.A.

* Auf Anfrage auch mit automatischer Batterieerkennung (Pb/Li)

Weitere Eigenschaften DBL75

- Desulfatierungsmodus
- Verschiedene Einstellungsmodi (PKW-, Motorrad-, Niedertemperatur-Ladung)
- Bei Netzausfall automatische Speicherung der vorgenommenen Einstellungen
- Sicherheit nach EN60335, Schutzart IP40
- Schutzklasse II, o. Schutzleiter
- Überlast-/Übertemperaturschutz
- Verpolsicher
- Überspannungsschutz
- 100% Burn-In (Vollast)

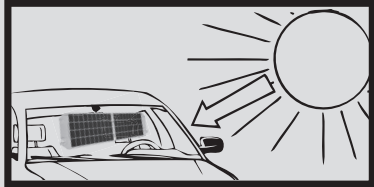
Beispiele für mögliche Applikationen

- Motorräder
- Pkws
- Boote
- Verschiffungsbahnhöfe
- Oldtimer



Solarladegerät

► Solarmodul ESM5



Ausführung	Ausgang VDC	Ausgang A	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
Solarmodul ESM5	max. 14,2V	max. 600mA	12W	BxTxH 570x20x175mm	116198

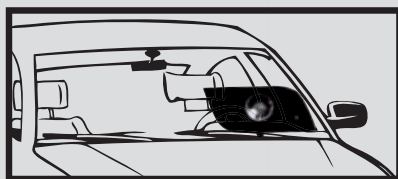
Das **Solarmodul ESM5** mit integriertem Ladecontroller dient zur Erhaltungsladung von 12 Volt Blei-Starterbatterien.

Lange Standzeiten nach Produktion und Transport sowie der ständig steigende Ruhestromverbrauch von Neufahrzeugen führen häufig zu einer starken Entladung der KFZ-Batterie.

Das ESM5 Solar-Battery-Maintainer-System verhindert eine zu starke Entladung der Batterie, was letztlich zu einer deutlichen Verlängerung der Batterielebensdauer führt. Der aktuelle Ladezustand der Batterie wird jederzeit über die Status-LEDs an der Vorderseite des ESM5 angezeigt.

Batterie-Spannungsanzeiger

► E-BVI



Ausführung	Stromaufnahme	Auflösung (Spannungsmessung)	Toleranz
Batterie-Spannungsanzeiger E-BVI	typ. <4mA	0,01 VDC	+/- 1%

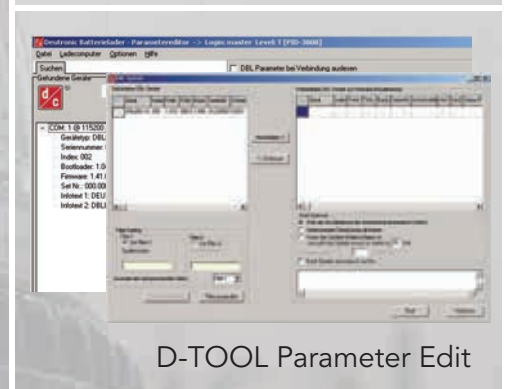
Das **E-BVI** dient zur Anzeige des Batterieladezustands von 12 Volt Blei-Starterbatterien.

Lange Standzeiten nach Produktion und Transport sowie der ständig steigende Ruhestromverbrauch von Neufahrzeugen führen häufig zu einer starken Entladung der KFZ-Batterie.

Das E-BVI signalisiert deutlich und zuverlässig den aktuellen Batteriezustand über eine 3-Farben LED mit höchster Leuchtkraft bei einem Eigenstromverbrauch, der kleiner als der Selbstentladestrom von KFZ-Batterien ist.

Batterieladecomputer

► Auszüge aus dem Zubehör



Referenzen

Ladecomputer

- 
- ▶ Altmann
 - ▶ Aston Martin
 - ▶ Audi
 - ▶ Bentley
 - ▶ BLG Automobil Logistics
 - ▶ BMW Group
 - ▶ BMW Motorrad
 - ▶ Bugatti
 - ▶ Daimler
 - ▶ Daimler LKW
 - ▶ Egerland
 - ▶ e-Wolf
 - ▶ Fendt
 - ▶ Ferrari
 - ▶ Fiat
 - ▶ Ford
 - ▶ Jaguar
 - ▶ Karmann
 - ▶ KIA
 - ▶ Lamborghini
 - ▶ Land Rover
 - ▶ Magna Steyr
 - ▶ MAN
 - ▶ Mini
 - ▶ Mosolf
 - ▶ Opel
 - ▶ Porsche
 - ▶ Renault
 - ▶ Rolls Royce
 - ▶ S.A.S
 - ▶ Seat
 - ▶ Škoda
 - ▶ VW
 - ▶ Volvo

In weltweiter Kooperation mit verschiedensten Partnern werden unsere Ladecomputer als Komplettsystem angeboten und installiert. Die Ausarbeitung der Konzepte erfolgt in enger Abstimmung mit unseren Systempartnern.

Referenzen

DC/DC Wandler

- 
- ▶ ABB
 - ▶ Deutsche Bahn
 - ▶ EFA-S
 - ▶ Eickhoff
 - ▶ Enercon
 - ▶ e-Wolf
 - ▶ Fendt
 - ▶ German E-Cars
 - ▶ GORBA
 - ▶ Jungheinrich
 - ▶ Liebherr
 - ▶ Linde
 - ▶ mobile easykey®
 - ▶ Quantec
 - ▶ Stadler
 - ▶ Still
 - ▶ Tadano Faun
 - ▶ Woodward



© visdia/Fotolia.de



© sixtus/Fotolia.de

Einsatz in rauen Umgebungen

DC/DC Wandler

Für Fahrzeuge und erhöhte
Umweltanforderungen



Im Bereich Fahrzeugwandler bieten wir ein sehr breites Sortiment, sowohl im Niederspannungs- als auch im Hochspannungsbereich. Unsere Geräte sind dadurch für nahezu alle Einsatzzwecke geeignet. Mit diesen Wandlern decken wir insgesamt einen Spannungsbereich von 12 Volt bis 700 Volt am Eingang und 12 Volt bis 80 Volt nominal am Ausgang ab. Dabei umfasst unsere Kernkompetenz einen Leistungsbe-
reich bis zu 3 kW. Um den harten Umwelt- und Einsatzbedingungen standzuhalten, sind die Geräte in einer vergossenen Bauweise erhält-

lich. Dadurch eignen sie sich vor allem in rauen Einsatzgebieten wie in Windkraftanlagen, in der Logistik, Flurförderfahrzeugen, Bahnanwendungen oder E-Mobilen. Auch durch vielfältige kundenspezifische Anpassungsmöglichkeiten, wie eine Inhibit-Funktion oder verschiedene Zulassungen (E1-ECE, o.ä.) überzeugen unsere Fahrzeugwandler.

Ein breites Spektrum an DC/DC Wandlern für Hutschienen- oder Printmontage runden unser Portfolio ab.

Seien Sie gespannt!



DC/DC Wandler

Für Fahrzeuge und erhöhte Umweltanforderungen*

- ▶ DVCH – Gleichspannungs HV Wandler galvanisch getrennt



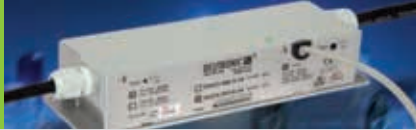
Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
DVCH451-370-14	370 (180-450)	14,2 VDC	420 W	260(230)x88(84)x54mm	105170
DVCH451-370-14/ITO12	370 (180-450)	14,2 VDC	420 W	260(230)x88(84)x54mm	105170/20
DVCH451-500-14	500 (270-600)	14,2 VDC	420 W	260(230)x88(84)x54mm	105172
DVCH451-500-14/ITO12	500 (270-600)	14,2 VDC	420 W	260(230)x88(84)x54mm	105172/20
DVCH600-370-14	370 (180-450)	14,2 VDC	560 W	260(230)x88(84)x54mm	105180
DVCH600-370-14/ITO12	370 (180-450)	14,2 VDC	560 W	260(230)x88(84)x54 mm	105180/20
DVCH600-500-14	500 (270-600)	14,2 VDC	560 W	260(230)x88(84)x54mm	105182
DVCH600-500-14/ITO12	500 (270-600)	14,2 VDC	560 W	260(230)x88(84)x54mm	105182/20
DVCH1500-555-14	555 (400-700)	14,2 VDC	1450 W	253x155x76 mm	105190
DVCH1500-555-14/ITO12	555 (400-700)	14,2 VDC	1450 W	253x155x76 mm	105190/20

Weitere Eigenschaften

- ▶ Sehr hoher Wirkungsgrad bis zu 96,5 %
- ▶ Kompakte Bauweise
- ▶ Potentialtrennung 1,5kV



* Flurförder-/Elektro-/Hybridfahrzeuge, Bahnanwendungen, Industrieapplikationen



DC/DC Wandler

Für Fahrzeuge und erhöhte Umweltanforderungen*

► DVC – galvanisch getrennt



CE

Ausführung	Eingang nom. VDC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
DVC75-24-24	24 (17-40)	24	48W	110(93)x100(68)x38mm	105102
DVC75-48-24	48 (33-90)	24	75W	110(93)x100(68)x38mm	105092
DVC75-80-24	72/80/96/110 (56-154)	24	75W	110(93)x100(68)x38mm	105093
DVC125-24-24	24 (17-40)	24	120W	156(140)x85x40 mm	105079
DVC125-48-24	48 (33-90)	24	132W	156(140)x85x40 mm	105080
DVC125-80-24	72/80/96/110 (56-154)	24	132W	156(140)x85x40 mm	105082
DVC150-48-24	48 (33-90)	24	150W	156(140)x85x40 mm	105089
DVC150-80-24	72/80/96/110 (56-154)	24	150W	156(140)x85x40 mm	105091
DVC251-12-24	12 (10-20)	24	168W	153(150)x131(100)x50mm	105121
DVC251-24-24	24 (19-45)	24	228W	153(150)x131(100)x50mm	105123
DVC251-48-24	48 (32-100)	24	251W	153(150)x131(100)x50mm	105125
DVC251-80-24	72/80/96/110 (56-154)	24	251W	153(150)x131(100)x50mm	105127
DVC500-48-24	48 (33-90)	24	500W	222(220)x166(122)x65(50)mm	105115
DVC500-80-24	72/80/96/110 (56-154)	24	500W	222(220)x166(122)x65(50)mm	105117

Weitere Eigenschaften

- Kundenspezifische Anschlusstechnik a.A.
- Parallel schaltbar
- Vergossene Module
- Schockfest / Vibrationsfest
- Erhöhte Transientenfestigkeit
- Option: E1 Zulassung, Inhibit, EN50155



* Flurförder-/Elektro-/Hybridfahrzeuge, Bahnanwendungen, Industrieapplikationen



DC/DC Wandler

Für Fahrzeuge und erhöhte Umweltanforderungen*

- ▶ DR – galvanisch nicht getrennt

Ausführung	Eingang nom. VDC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
DR25N-12	24-96	12	25W	130(83)x80(70)x37mm	106062
DR100N-12	24-48	12	100W	130(83)x80(70)x37mm	106065
DR125N-24	48-80	24*	125W	130(83)x80(70)x37mm	106060
DR150N-24	48-80	24	150W	130(83)x80(70)x37mm	106063
DR350-24	48-80	24*	350W	130(83)x80(70)x37mm	106067

* Weitere mögliche Varianten: 12/13,5 VDC

Weitere Eigenschaften

- ▶ Kundenspezifische Anschlusstechnik a.A.
- ▶ Parallel schaltbar
- ▶ Hoher Wirkungsgrad bis zu 96 %
- ▶ Erhöhte Transientenfestigkeit
- ▶ Schockfest / Vibrationsfest
- ▶ Vergossene Module (Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und korrosive Atmosphären)

* Flurförder-/Elektro-/Hybridfahrzeuge, Bahnanwendungen, Industrieapplikationen

DC/DC Wandler

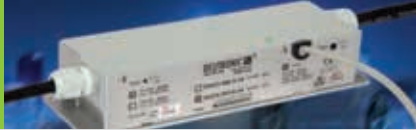
- ▶ Hochspannungsmodule (1,5 Watt)



Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC							
		500	-500	1000	-1000	2000	-2000	3000	-3000
DH12	12VDC (2-12V)	■	■	■	■	■	■	■	■
DH24	24VDC (2-24V)	■	■	■	■	■	■	■	■

Weitere Eigenschaften

- ▶ Lineare Spannungsübertragung
- ▶ DH: Nicht galvanisch getrennt
- ▶ Geringe Restwelligkeit
- ▶ Geringes magnetisches Streufeld
- ▶ Schutz gegen Hochspannungsüberschläge
- ▶ Option: Galvanisch getrennt (DHP)



DC/DC Wandler

Für Platinen- und Hutschienenmontage

► Hochleistungsmodul (0,25–200 Watt)

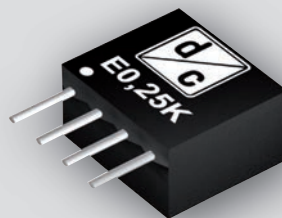


Leistung	Eingangsbereich	Ausgangsversionen*		Sense-Eingang	Kurzschluss-sicherung	SIL	DIL	TS 35 Montage	Optionen
		regulated	unregulated						
0,25		s	■			■			H, 1, 2, SMD
1	2:1	s, d	■	■		■			H, 1, 2, SMD
1,5		s, d	■		■		■	■	H, SMD
2		s, d		■	■	■			H 1, 2, SMD
3	2:1/4:1	s, d	■		■		■	■	H, M, UL, SMD
6	2:1/4:1	s, d	■		■		■	■	H, M, UL, SMD
7,5	2:1	s, d	■		■		■	■	H, SMD
10	2:1/4:1	s, d	■		■			■	H
15	2:1	s, d	■		■			■	UL, H
20	4:1	s, d	■		■			■	UL, H
30	2:1/4:1	s, d, t	■	■	■			■	UL, H
50	2:1/4:1	s	■	■	■				UL, H
75	2:1/4:1	s, d	■	■	■				UL, H
100	2:1	s	■	■	■				UL, H
150	2:1	s	■	■	■				UL, H
200	2:1	s	■	■	■				UL, H

* s=single, d=dual, t=triple (bei Ausgangsversionen)

Weitere Eigenschaften

- Große Modellvielfalt
- Kostengünstig
- Hohe Leistungen
- Vergossene Module
- Eingangsspannungsbereich: von 9 VDC bis 75 VDC
- Ausgangsspannungsbereich: von 2,5 VDC bis 48 VDC



Optionen

- 1 Temperaturbereich -20°C bis +85°C
- 2 Temperaturbereich -45°C bis +85°C
- H 3kV Trennspannung
- UL UL-Zulassungen
- M Metallgehäuse
- SMD SMD Ausführung



DC/DC Wandler

Für die TS35-Hutschiene

► 15–50 Watt



Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
E-TOP15DC12R24	9-18	24*	15W	22,5x90x115mm	120214
E-TOP15DC24R24	18-36	24*	15W	22,5x90x115mm	120220
E-TOP15DC48R24	36-72	24*	15W	22,5x90x115mm	120226
E-TOP30DC12R24	9-18	24*	30W	40,5x90x115mm	120234
E-TOP30DC24R24	18-36	24*	30W	40,5x90x115mm	120240
E-TOP30DC48R24	36-72	24*	30W	40,5x90x115mm	120246
E-TOP50DC12R24	9-18	24*	50W	40,5x90x115mm	120255
E-TOP50DC24R24	18-36	24*	50W	40,5x90x115mm	120261
E-TOP50DC48R24	36-75	24*	50W	40,5x90x115mm	120267

* Weitere mögliche Varianten: 2,5/3,3/5/12/15/24/30/48 VDC

Weitere Eigenschaften

- Weitbereichseingang
- Galvanisch getrennt
- Dauerkurzschlussfest
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Störfestigkeit

DC/DC Wandler

Für die TS35-Hutschiene

► 120 Watt



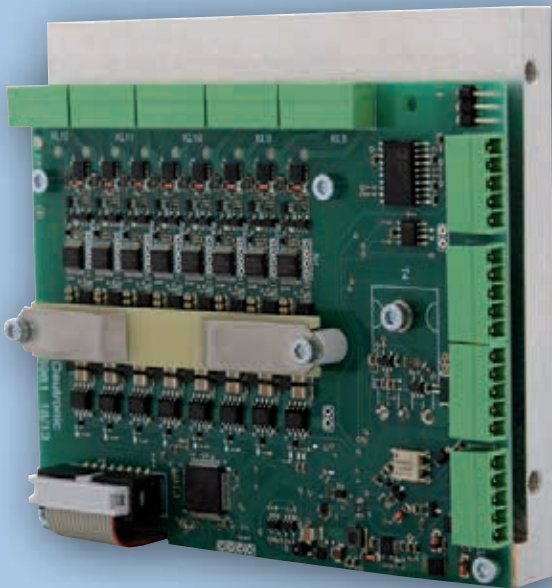
Ausführung	Eingang VDC	Ausgang VDC	Leistung	Abmessung	Art.-Nr.
				BxTxH	
DCM120-60-24	40-90	24*	120W	80x125x125mm	101591
DCM120-80-24	60-120	24*	120W	80x125x125mm	101593
DCM120-120-24	80-170	24*	120W	80x125x125mm	101597
DCM120-230-24	160-310	24*	120W	80x125x125mm	101840
DCM120L-24-24	18-36	24*	120W	63x125x125mm	101803
DCM120L-48-24	36-80	24*	120W	63x125x125mm	101589

* Weitere mögliche Varianten: 12/15/28/60 VDC



Ihr Sondergerät liegt bei uns bereits auf Lager!

Hoher Nachbausechutz durch individuelle Software
z.B. durch Modifikationen und Sonderausführungen
bestehender Geräte



Kundenspezifische Lösungen



- ▶ Kundenspezifisch programmierbare Software
- ▶ Kundenspezifische Bezeichnungen = hoher Kundenschutz
- ▶ Verkürzte Entwicklungszeiten durch hohen Systemintegrationsgrad
- ▶ Individueller, kundenspezifischer Sondergerätebau im Firmenverbund der EDWANZ GmbH. Packen Sie Leistungselektronik + Prozesstechnik + Software in ein Gerät, wir fertigen komplette Anlagen inklusive ihrer Elektronik.
- ▶ Kombinieren Sie die Vorteile und Erfahrung eines Seriengerätes zu einem maßgeschneiderten Industriegerät.
- ▶ Nutzen Sie das Know-how der EDWANZ-Group. Unser Firmenverbund steht Ihnen mit mehreren Entwicklungsteams inklusive eines eigenen EMV-Labors zur Verfügung.
- ▶ Stromversorgungen, Batterieladecomputer, Leistungselektronik, Prozesstechnik, Software, Konstruktion, Fertigung vom kleinen DC/DC Converter bis hin zum kompletten Endgerät
- ▶ Zulassungen UL, VDE, TÜV, VDS, PSE, GOST etc. nach Industriestandards
- ▶ Zertifizierungen für:
 - Medizin nach EN 60601-1
 - Straßenverkehr nach KBA (E1)
 - Bahnanwendungen nach EN 50155
 - Schifffahrt nach Germanischer Lloyd (GL)
 - Militär nach VG und MIL

DXC3000/6000 Steuerbare Einbaustromversorgung

- ▶ High Voltage-System
- ▶ Für verfahrenstechnische Anlagen
- ▶ Kosteneffiziente Technologie
- ▶ Sonderversionen für gepulste Lasten und andere Ausgangsspannungen auf Anfrage!



DVCH250-1100-27,5 Gleichspannungswandler

- ▶ 250W Gleichspannungswandler für sehr hohe Eingangsspannungen (300-2000 VDC)
- ▶ Eingangsspannungsbereich ist weiter skalierbar
- ▶ Sehr hohe Isolationsfestigkeit – 16 kV (reinforced isolation)
- ▶ Ausführbar als 12V-, 24- und 48V-Systeme



Bauform wie abgebildet

D-BMS60 Batterymanagementsystem für 1...n Zellen

- ▶ Batterymanagementsystem für 1..n Zellen / alle Li-xx Typen
- ▶ Aktives Energiemanagement (keine Vernichtung von Energie)
- ▶ Freie Parametrierung der Batterie bzw. Anwendungsparameter via Software-Tool
- ▶ Div. Schnittstellen möglich (z. B. USB, CAN, Seriell etc.)





DSSE3000 / DSSE6000

Statische Erregung für Drehstrom-Generatoren in Kleinkraftwerken



Die Betreiber von Kleinkraftwerken hatten bisher mit den typischen Schwierigkeiten zu kämpfen:

- ▶ Verschleiß der Erregermaschine
- ▶ Hohe Verluste im Feldstromkreis
- ▶ Verschmutzung durch Kohlenstaubablagerung in der Generatorwicklung
- ▶ Hoher Wartungsaufwand
- ▶ Hohe Reparatur- und Instandhaltungskosten
- ▶ Beschaffung der richtigen Kohlentypen

Das führte oft zum Stillstand der Anlage.

Die Deutronic entwickelte aus diesen Gründen den **DSSE3000/DSSE6000**.

Der Wellengenerator wird hier durch einen elektronischen Gleichstromerzeuger mit extrem robusten MIL-Bauteilen ersetzt.

Dadurch ergeben sich folgende Vorteile:

- ▶ Keine Stillstandzeiten für Wartungen, bedingt durch Kohlenverschleiß
- ▶ Kein Kohlenstaub
- ▶ Keine Kommutator-Probleme
- ▶ Kein „Kollektor-Abdrehen“ mehr

Spannungs- und $\cos \varphi$ -Regler sind mit Standardkomponenten einfach zu realisieren.

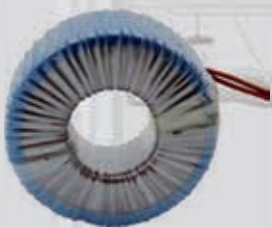
Detaillierte Störmeldungen stehen an der Schnittstelle des DSSE zur Verfügung.

Weitere Systemlösungen

- ▶ Handlingsysteme für automatische Testanlagen
- ▶ Intelligente Bandstromversorgungen sowie Energie- und Batterieüberwachung integriert in Förderanlagen für den Fahrzeugbau
- ▶ Nachladestationen für Fahrzeuge
- ▶ Energietankstelle für E-Fahrzeuge und Energiepuffersysteme
- ▶ Steuerungs- und USV-Lösungen für Windkraft- oder Wasserkraftanlagen

Test- und Prüfsysteme

Kundenspezifische
Lösungen



Automatische Prüfsysteme werden in jeder modernen Elektronikfertigung benötigt, um den hohen Qualitätsanforderungen des Marktes gerecht werden zu können. Bei einem Einsatz von Standardsystemen bleiben individuelle Kundenwünsche meist auf der Strecke. Das muss nicht sein!

Zukunftssichere voll-/halbautomatische Testsysteme, die innerhalb kürzester Zeit an eine sich ständig ändernde Anforderung anpassbar sind, werden in partnerschaftlicher Zusammenarbeit von uns entwickelt und erarbeitet.

Das umfangreiche Leistungsportfolio der Deutronic Testsysteme erfüllt die ständig steigenden Ansprüche der Industrie. Es reicht z.B. von Sicherheits- und Funktionsprüfung, AC/DC Hochspannungs-/Isolationsprüfung, Ableitstromprüfung, Stossspan-

nungsprüfung, Präzisionswiderstandsprüfung, Teilentladungsprüfung, Kommutierungsprüfung, EMK, KE-Messung, Körperschallmessung, Motorbelastungs-/Drehmoment-/Drehzahlprüfung, Taumelschlag u.v.m., bis hin zu mechanischen Vorrichtungen und Adaptionen.

Die Testsysteme sind modular aufgebaut und lassen sich beinahe mit jedem gewünschten Testequipment ausstatten.

Sämtliche im System integrierten Komponenten können vom Prüfer frei konfiguriert und programmiert werden. Für die Programmerstellung sind keinerlei Vorkenntnisse hinsichtlich Programmiersprachen oder -verfahren notwendig.

Testen und Prüfen Sie uns!



Deutronic Test- und Prüfsoftware



- ▶ Graphische Oberfläche unter Windows
- ▶ Frei programmierbare, maskenorientierte Einstellungen von Testprogrammen und Prüfabläufen (z.B. Erstellen von Prüfprogrammen, Einstellung von Parametern) selbst ohne Programmierkenntnisse
- ▶ Ausgabe der Daten in gängige Dateiformate (Word®, Excel®...)
- ▶ Anbindung an ERP-Systeme
- ▶ Information, Dokumentation und Archivierung in modernen SQL-Datenbanken
- ▶ Updatefähig, modular erweiterbar, Kompatibilität mit Fremdgeräten und Fremdsoftware
- ▶ Fernwartbar
- ▶ Nachträglich erweiterbar
- ▶ Frei programmierbar
- ▶ Vielseitige Einstellungsmöglichkeiten hinsichtlich Datenerhebung und -auswertung
- ▶ Berechnung von Qualitätskennzahlen
- ▶ Prüfdatenablage und Statistikauswertungen



Kundenspezifische Test- und Prüfsysteme maßgeschneidert für Ihre Prüfaufgabe

► Entwicklung Produktion Musterprüfung Wartung Instandhaltung / Service

Drehtischsystem

für komplexe, berührungsgeschützte Prüfaufgaben

- Sicherheitsprüfungen:
 - Hochspannungsprüfung AC/DC
 - Schutzleiterprüfung
 - Isolationsprüfung
 - Ableitstromprüfung
 - Durchgangsprüfung
- Funktionsprüfungen:
 - Messung der elektrischen Parameter
 - Auswertung aller physikalischen Messungen
 - Optische Auswertung mittels Kamerasystemen



Drehgebertestsystem für diverse Drehgebersysteme

- Funktionsprüfungen:
 - Impulszähler
 - Phasenverschiebung
 - Drehzahlmessung / -momentmessung
 - Pegelvermessung
 - Anstiegs-, Abfallzeit
 - Kommunikation mit gängigen Geberschnittstellen





Transformarentestsystem für 1 und 3 Phasen Groß-/Transformatoren und Drosseln

- ▶ Sicherheitsprüfungen:
HV / PE / ISO / Ableitstrom
- ▶ Funktionsprüfungen:
Leerlauf und unter Last



Windungsverhältnis und Wickelsinn
Phasenlage
Induktivitäten
Stossspannungsprüfung
Kapazitäten
Teilentladung
u.v.m.

Statorenprüfsystem für Statoren und Rotoren



- ▶ Sicherheitsprüfungen:
Widerstandsprüfung Temperaturkompensiert
Induktivitätsprüfung
Teilentladungsprüfung
Drehrichtungserkennung
Stossspannungsprüfung

Power Supply Testsystem für Industriestromversorgungen und Wechselrichter

- ▶ Automatische Prüfmethoden
- ▶ Sicherheitsprüfungen:
 - Leistungsprüfung AC/DC
 - Funktionsprüfungen AC/DC
 - Kommunikationsprüfung
 - Signalisierungsauswertung
 - Statistikauswertung



Motorentestsystem für AC und DC-Servomotoren, Ventilatoren

- ▶ Funktionsprüfungen:
 - Auswertung aller elektrischen Parameter
 - Kommutierungsprüfung
 - Geberschnittstelle
 - Thermofühlerkontrolle
 - Windungswiderstandsmessung
 - PWM abhängige Messungen, u.v.m.
- ▶ Physikalische Prüfungen:
 - EMK-, KE-Messung
 - Drehmoment-, Drehzahlprüfung, Drehgeber
 - Körperschallprüfung, Taumelschlag
- ▶ Sicherheitsprüfungen
- ▶ Prüftisch mit integriertem Rollband



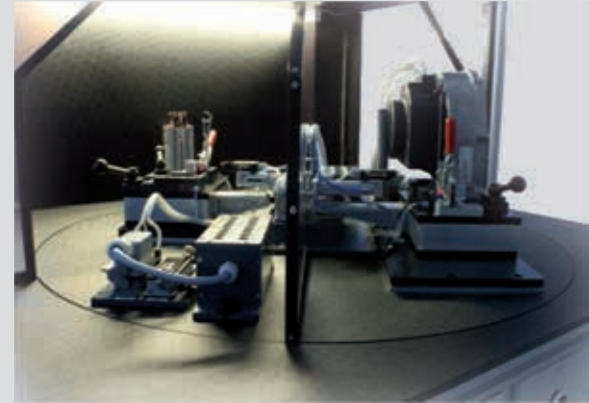


Prüfkäfige

Berührungsschutz für elektrische Prüfungen in Produktion und Freigabe

Prüfkäfige in vielen Ausführungen

- ▶ Einzelprüfkammer
- ▶ Doppelprüfkammer (auch als Drehtellersystem)
- ▶ Kabinen für Förderbänder
- ▶ Steuerbare Automatikammern
- ▶ Prüfkäfige mit Schwenckdeckel
- ▶ Prüfzellen mit Lichtvorhang Kat. IV
- ▶ Prüfbereich mit 2-Hand-Absicherung



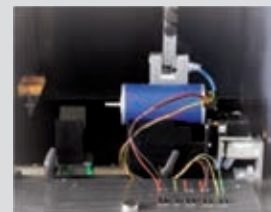
Fertigung

- ▶ Variable Ausführungen und Abmessungen
- ▶ aus hochisolierendem Kunststoff, geeignet bis 8kVAC
- ▶ Sicherheitskontakte integriert (u.a. Sicherheits-endschalter)
- ▶ Prüfraum einsehbar
- ▶ Kundenspezifisches Kontaktfeld
 - Manuell
 - Pneumatisch
 - Automatisch

Kundenspezifische Testadapter



- ▶ Variable Ausführungen
- ▶ Handelsübliche Stecker und Buchsen
- ▶ Pneumatische Anschlüsse
- ▶ Kundenspezifische Fertigung





Zubehör

Kundenspezifische Testdummys

- ▶ Kontaktierung intern / extern
- ▶ Simulation PE-Test
- ▶ Simulation HV-Test
- ▶ Simulation Isolationstest



Bedienpulte

- ▶ Zur leichteren Bedienung via Touch Display
- ▶ Für Statusanzeigen
- ▶ Umschaltbar für schnelle Parameteränderung



Prüfwägen

- ▶ Für verschiedenste Testanforderungen
- ▶ Individuell an jeden Prüfling anpassbar



Kameras

- ▶ Verschiedenste Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Abstandsmessung
- ▶ Helligkeitsmessung
- ▶ Farbaufschlüsselung
- ▶ Messung von Temperaturverteilung





► Forschungszentrum Energiespeichertechnik

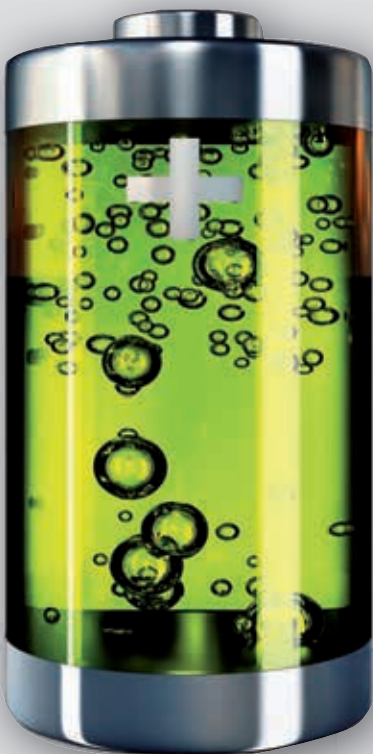
Prof. Dr. rer. nat. Jonny Dambrowski, Leiter des FZE

Das Ende 2012 gegründete Forschungszentrum Energiespeichertechnik (kurz: FZE) setzt den bereits seit über 20 Jahren erfolgreich etablierten Fachbereich der Firma Deutronic fort.

Durch die wachsende Bedeutung des Themas Energiespeicher investierte die Firma Deutronic bereits ab dem Jahre 2007 nicht nur in die Geräte-Entwicklung selbst, sondern gleichzeitig in den Aufbau eines Batterielabors, um das Verhalten von Batterien systematisch untersuchen zu können, und um aus dem damit gewonnenen Wissen, die Betriebsführung, und insbesondere die Ladestrategie, in der Anwendung zu optimieren.

Eine optimierte Betriebsführung setzt jedoch eine geeignete Zustandsdiagnostik des Speichers zwingend voraus. Es begann eine intensivere wissenschaftliche Auseinandersetzung mit dem Thema Energiespeicher.

Forschungsthemen des FZE:



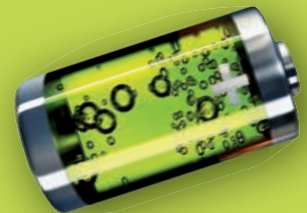
- Evaluierung/Erprobung neuer Speichertechnologien
- Fortgeschrittene Ladestrategien für Blei- und Lilonen Systeme
- Alterungsinvariante Ladezustandsbestimmung, Restenergie, Restlaufzeit, Lebensdauerprädiktion
- Alterung in vielzelligen Systemen
- Lithium-Titanat-Systeme: Charakterisierung, Alterungsverhalten, Zustandsdiagnostik
- Modellierung und numerische Simulation
- Parameteridentifikation in Batteriemodellen
- Entwicklung und Optimierung von Messmethoden zur Analyse von Energiespeichern
- Optimierung von Betriebsstrategien für Blei- und Lilonen-Systeme zur Lebensdauermaximierung

Projektkooperationen und Dienstleistungen

Im Rahmen des FZE werden nicht nur gemeinsame F&E-Projekte mit Hochschuleinrichtungen oder Firmen bearbeitet, sondern auch eine Reihe von Dienstleistungen in Gestalt eines Test- und Prüflabors für Batteriespeicher angeboten. Im Einzelnen:

- Evaluierung/Erprobung von Zellen oder Systemen
- Optimierungen zur Speicherauslegung für konkrete Anwendungen
- Erstellen von Gutachten

Forschungszentrum Energiespeicher- technik

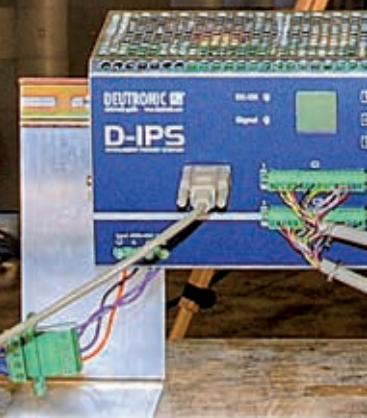




EMV – Engineering

- EMV-Untersuchungen
- CE-Konformitätsprüfungen
- Entwicklungsbegleitende Prüfungen
- EMV-Beratung
- Lösungsvorschläge zur Entstörung

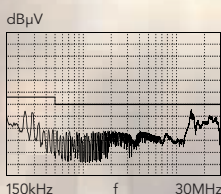
**Wir messen nicht nur –
wir entstören Ihre Geräte
auch als kostenkünstige
Dienstleistung**



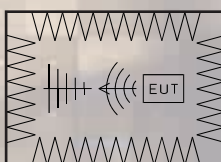


Das eigene EMV-Labor ermöglicht nicht nur der Deutronic Elektronik GmbH selbst eine schnelle Fertigstellung und Zulassung neuester High-Tech Produkte. Das breitgefächerte Know-how und langjährige Erfahrungen zur Entstörung von elektronischen Schaltungen wird auch von Unternehmen aus der Consumer-Elektronikbranche und der professionellen Industrie als Dienstleistung für EMV-Engineering genutzt.

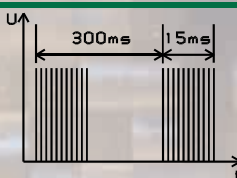
Prüfmöglichkeiten im Einzelnen:



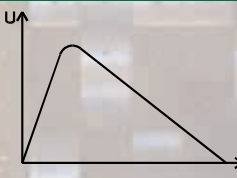
- ▶ Leitungsgebundene Störaussendung
EN61000-3-2, EN55011, EN55022



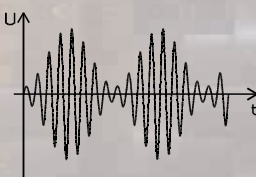
- ▶ Abgestrahlte Störaussendung
EN55011, EN55022



- ▶ Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst-Impulse)
EN61000-4-4



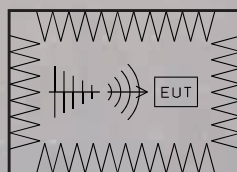
- ▶ Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge-Impulse)
EN61000-4-5



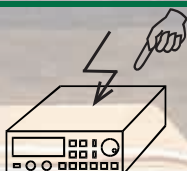
- ▶ Störfestigkeit gegen leitungsgebundene HF-Ströme
EN61000-4-6



- ▶ Störfestigkeit gegen Einbrüche in der Netzspannung (Dips)
EN61000-4-11



- ▶ Störfestigkeit gegen HF-Strahlung
EN61000-4-3



- ▶ Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen (ESD)
EN61000-4-2



Gemeinsam geben wir unser Know-How in den Bereichen Entwicklung, Fertigung und Vertrieb an Sie weiter.

Die Firmengruppe

EDWANZ GmbH 

The Advanced Group - Management Holding

EDWANZ group

DEUTRONIC 

elektronik gmbh

Power-Supplies-Electronics - Test- and Measurement Systems - EMC-Lab

EDWANZ group

DEUTRONIC 

e-tec gmbh

Power Electronic and More

EDWANZ group

DEUTRONIC 

CR s.r.o.

Power-Supplies-Electronics - Test- and Measurement Systems - EMC-Lab

EDWANZ group

SEDLBAUER AG 


Electromechanics - Device Engineering - Electronics - Telecommunications

EDWANZ group

Sedlbauer EKS GmbH 

Sedlbauer - Entwicklung - Konstruktion - Service - GmbH

EDWANZ group

Sedlbauer s.r.o. 

b-plus GmbH 

automotive - mobile automation - embedded systems

EDWANZ group

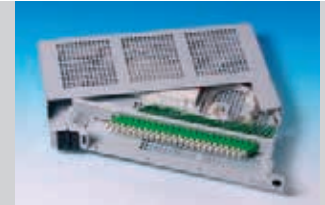


Die SEDLBAUER AG ist ein führender Hersteller in den Bereichen:

► Metallgehäuse & Baugruppen



► Komponenten für die Medizintechnik und Telekommunikation



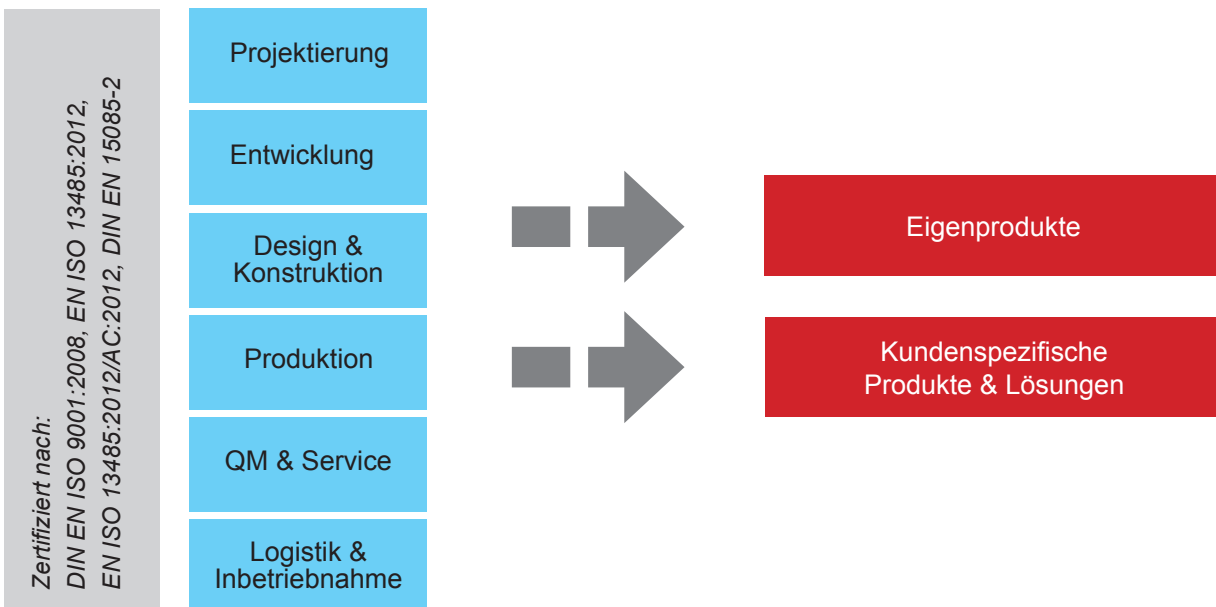
► Automaten, Terminals, e-Ladestationen



► Induktive Komponenten



Wertschöpfungskette:



SEDLBAUER AG
 Wilhelm-Sedlbauer-Str. 2
 D-94481 Grafenau - Industriegebiet Reismühle
 www.sedlbauer.de

Tel.: +49 8552 41-0
 Fax: +49 8552 41-245
 E-Mail: info@sedlbauer.de

b-plus - Begeisterung trifft Technik

automotive



Entwicklungsschwerpunkte
 Software für Steuergeräte im Umfeld von Fahrerassistenzsystemen

- Automobile Messtechnik
- PC Messtechnikplattformen
 - Prüfadapter und Messinterfaces

- Entwicklungswerkzeuge
- Universelle Bootloader
 - CAN Gateways
 - Flash Tools



DATAlynx

Automotive Messtechnik PC

- Optimiert für hohe Bandbreiten und Rechenleistung
- Erweiterbar mit bis zu drei PCIe-Karten
- Zertifiziert für den Betrieb im Fahrzeug
- Plattform Monitoring API und ADTF Filterpaket

mobile automation



Entwicklungsschwerpunkt
 Automatisierung von mobilen Arbeitsmaschinen (Agrar-, Kommunal, Baufahrzeuge)

- Produktportfolio:**
 Diagnosegeräte
- LKW Aufbau-CAN und FMS
 - Industriemotoren (J1939)

- Bedienelemente
- Schalter mit Busschnittstelle (CAN)
 - Sicherheitssteuerungen und Displays



TruckController

LKW Diagnosegerät

für den J1939 Aufbau-CAN-Bus

embedded systems



Entwicklungsschwerpunkt
 Modulare Designs für Embedded PC Plattformen und Module

- Produktportfolio:**
 Embedded PC Komponenten
- Industrielle Motherboards
 - CPU Module mit x86 Architektur
 - Single Board Computer
 - Baseboards für Module



SubAtom

x86 Modul Familie

- Ultra Low Power x86 Design
- Breite Schnittstellenvielfalt
- Erweiterter Temperaturbereich
- Ohne/passive Kühlung
- Etablierte Formfaktoren

Erfahren Sie mehr auf unserer Website

www.b-plus.com



Distributionspartner in Deutschland



Bürklin GmbH & Co. KG
Grünwalder Weg 30
82041 Oberhaching
Tel.: 089 558750
www.buerklin.com
E-Mail: info@buerklin.de



HK Industrievertretungen
Pfeilshofer Weg 40
22391 Hamburg
Tel.: 040 6007121
www.hk-industrievertretungen.de
E-Mail: info@hk-industrievertretungen.de



Hopf Vertriebsgesellschaft mbH
Katharina-Paulus-Straße 8
65824 Schwalbach
Tel.: 06196 493-0
www.hopf-online.de
E-Mail: info@hopf-online.de



IBK Bunzel & Kromer GmbH
Egelpfuhlstraße 40a
13581 Berlin
Tel.: 030 351061-11
www.ibk-berlin.de
E-Mail: kromer@ibk-berlin.de



IBS Gruppe
Ingenieurbüro Schmid GmbH & Co. KG
Hauptstraße 135
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Tel.: 0721 97057-0
www.ibs-gruppe.de
E-Mail: info@ibs-gruppe.de



IBV Becker + Kraus GmbH
Innerer Ring 6
63486 Bruchköbel
Tel.: 06181 9744-0
www.ibv-becker.de
E-Mail: info@ibv-becker.de



Peres GmbH
Köhlstraße 14
50827 Köln
Tel.: 0221 956403-0
www.peres.de
E-Mail: info@peres.de



Power & Light Distribution
Am Mühlenanger 34
85643 Steinhöring / Tulling
Tel.: 08094 9073840
www.pl-dis.com
E-Mail: schlemermeyer@pl-dis.com



Prokot GmbH & Co. KG
Siemensstraße 12
30916 Isernhagen
Tel.: 0511 646825-0
www.prokot.com
E-Mail: info@prokot.com



Firmensitz:
Sedlbauer AG
Wilhelm-Sedlbauer-Straße 2
94481 Grafenau
Tel.: 08552 41-0
www.sedlbauer.de
E-Mail: service@sedlbauer.de



Sickert & Hafner Automotive Systems
Berliner Straße 9
63628 Bad Soden-Salmünster
Tel.: 06056 90057-0
www.sickert-hafner.de
E-Mail: sales@sickert-hafner.de

Wir erweitern das Partnernetz kontinuierlich, um unseren Kunden den bestmöglichen und schnellsten Service zu bieten.



Distributionspartner europaweit

<p>Belgien Alcom electronics nv/sa Tel: +32 3 4583033 www.alcom.be</p>	<p>Belgien ATEM NV Tel: +32 3 8661800 www.atem.be</p>	<p>Finnland Intertrafo Oy Tel: +358 2 2772521 www.intertrafo.fi</p>
<p>Finnland – automotive only Koivunen Oy Tel: +358 10 65011 www.koivunen.fi</p>	<p>Frankreich TRIUM POWER Tel: +33 1 30884829 www.triumpower.com</p>	<p>Griechenland Rutech Energy Systems S.A. Tel: +30 210 9531260 www.rutech.gr</p>
<p>Großbritannien – automotive only ACTEMIUM Tel: +44 121 2506070 www.actemium.co.uk</p>	<p>Island Spennubreytar ehf. Tel: +354 555-4745 E-Mail: spennubreytar@isholf.is</p>	<p>Italien KEVIN SCHURTER SpA Tel: +39 02 30465311 www.kevin.it</p>
<p>Italien TECNICA DUE S.P.A. Tel: +39 02 9595931 www.tecnikadue.it</p>	<p>Niederlande Hiflex Automatiserings- techniek B.V. Tel: +31 180 466004 www.hiflex.nl</p>	<p>Niederlande Elincom electronics B.V. Tel: +31 10 264027-0 www.elincom.nl</p>
<p>Norwegen Staubo Elektro-Maskin AS Tel: +47 22 753500 www.staubo.no</p>	<p>Österreich recomatic electronics Handelsgesellschaft m.b.H. Tel: +43 2262 64343 www.recomatic.at</p>	<p>Schweden TPX Sweden AB Tel: +46 8 54470200 www.tpx.se</p>
<p>Schweiz SCHÄRER + KUNZ AG Tel: +41 44 4348080 www.schaererkunz.ch</p>	<p>Skandinavien: Dänemark, Norwegen, Schweden SCANCOMP ApS Tel: +45 661129-89 www.scancomp.dk</p>	<p>Spanien CERC INGENIERIA S.L. Tel: +34 936 592531 www.cerc.es</p>
<p>Spanien GITEC CONTROL S.L. Tel: +34 902 196539 www.gitec-control.com</p>	<p>Tschechien Deutronic CR s.r.o. Tel: +420 383 381-100 E-Mail: m.rychly@cz.edwanz.com</p>	<p>Tschechien SILVERATECH s.r.o. Tel: +420 416 533662 www.silveratech.cz</p>
<p>Ungarn DIEX Kft. Tel: +36 1 285-2612 www.diex.hu</p>		

Wir erweitern das Partnernetz kontinuierlich, um unseren Kunden den bestmöglichen und schnellsten Service zu bieten.



Distributionspartner weltweit

<p>Australien – automotive only Indcontrol Electronics Tel: +61 2 95196650 www.indcontrol.com.au</p>	<p>Ägypten Advanced Control Technology Tel: +2 2 23591753 www.actegypt.com</p>	<p>Brasilien Advanced Group Ltda. Tel: +55 1932136612 E-Mail: advanced-group@hotmail.com.br</p>
<p>China – automotive only INCHWELL T&S BEIJING CO.,LTD. Tel: +86 10 87673838 www.inchwell.com.cn</p>	<p>Indien – automotive only Rai Automotive Systems Tel: +91 11 64557475 www.raiautomotive.com</p>	<p>Indien Scientific Mes-Technik Pvt. Ltd. Tel: +91 731 2422330/33 www.scientificindia.com</p>
<p>Indonesien PT. SPEKTRUM KRISINDO ELEKTRIKA Tel: +62 21 45845282 www.spektrum-krisindo.com</p>	<p>Israel ELMAG Technologies LTD. Tel: +972 3 6440044 www.elmag.co.il</p>	<p>Japan – automotive only Bosch Automotive Service Solutions Corporation Tel: +81 3 54363614 www.bosch.com</p>
<p>Kanada DES-CANADA Tel: +1 866 8683372 www.des-canada.ca</p>	<p>Malaysia – automotive only URS enterprise Tel: +603 91710079 www.ursenterprise.com</p>	<p>Mexiko – automotive only Max Power México S.A. de C.V. Tel: +52 222 2444300 www.maxpower.com.mx</p>
<p>Russland Elim SP Ltd. Tel: +7 812 3208825 www.elim.ru</p>	<p>Singapur – automotive only ALLTOOLS TRADING PTE LTD Tel: +65 6295 8722 www.alltools.com.sg</p>	<p>Südafrika – automotive only SABERTEK Tel: +27 12 6530008 www.sabertek.co.za</p>
<p>Taiwan Manhow Trading Co., Ltd. Tel: +886 2 22991917 www.manhow.com.tw</p>	<p>Thailand – automotive only Allianz Flextronics Co., Ltd. Tel: +66 2 3268009 www.aflextronics.com</p>	<p>Türkei – automotive only BAKIRCI OTOMOTIV Tel: +90 212 3464200 www.bakirci.com.tr</p>
<p>USA – automotive only Baum Tools Unlimited Inc. Tel: +1 941 9271414 www.baumtools.com</p>	<p>USA SRI Supplier Resource, Inc. Tel: +1 864 2471652 www.subsri.com</p>	<p>Vereinigte Arabische Emirate Sedana Trading Co.I.I.c Tel: +971 2 5544800 www.sedana.com</p>

Wir erweitern das Partnernetz kontinuierlich, um unseren Kunden den bestmöglichen und schnellsten Service zu bieten.



Service weltweit

<p>Australien Indcontrol Electronics Tel: +61 2 95196650 E-Mail: info@indcontrol.com.au</p>	<p>Brasilien Advanced Group Ltda. Tel: +55 1932136612 E-Mail: advanced-group@hotmail.com.br</p>	<p>China INCHWELL T&S BEIJING CO.,LTD. Tel: +86 10 87673838 E-Mail: vickey.wang@inchwell.com.cn</p>
<p>Deutschland Deutronic Elektronik GmbH Tel: +49 8707 920162 E-Mail: service@deutronic.com</p>	<p>Großbritannien Sierra CP Engineering Ltd. Tel: +44 1684 584850 E-Mail: info@sierra-cp.com</p>	<p>Indien Rai Automotive Systems Tel: +91 11 64557475 E-Mail: info@raiautomotive.com</p>
<p>Japan Bosch Automotive Service Solutions Corporation Tel: +81 3 54363614 E-Mail: jp_tss@bosch.com</p>	<p>Kanada DES-CANADA Tel: +1 866 8683372 E-Mail: info@des-canada.ca</p>	<p>Malaysia URS enterprise Tel: +603 91710079 E-Mail: info@ursenterprise.com</p>
<p>Mexiko Max Power México S.A. de C.V. Tel: +52 222 2444300 E-Mail: roberto.filippi@maxpower.com.mx</p>	<p>Russland ELIM SP Ltd. Tel: +7 812 3208825 E-Mail: service@elim.ru</p>	<p>Südafrika SABERTEK Tel: +27 12 6530008 E-Mail: info@sabertek.co.za</p>
<p>Taiwan Manhow Trading Co., Ltd. Tel: +886 2 22991917 E-Mail: peron@manhow.com.tw</p>	<p>Thailand Allianz Flextronics Co., Ltd. Tel: +66 2 3268009 E-Mail: jjkmit@yahoo.com</p>	<p>Türkei BAKIRCI OTOMOTIV Tel: +90 212 3464200 E-Mail: info@bakirci.com.tr</p>
<p>USA SRI International Tel: +1 864 576-0045 E-Mail: service@subsri.com</p>	<p>Vereinigte Arabische Emirate Sedana Trading Co.l.l.c Tel: +971 2 5544800 E-Mail: services@sedana-ad.ae</p>	

Wir erweitern das Servicenetz kontinuierlich, um unseren Kunden den bestmöglichen und schnellsten Service zu bieten.

Wir sind zertifiziert!



Zertifikat

Deutronic Elektronik GmbH

Deutronicstraße 5
84166 Adlkofen, Deutschland

Bureau Veritas Certification bestätigt, dass das Managementsystem der oben genannten Organisation beurteilt wurde und die in den folgenden Normen und Regelwerken festgelegten Anforderungen erfüllt.

Normen/Regelwerke

DIN EN ISO 9001:2008

Anwendungsbereich

Entwicklung, Fertigung, Vertrieb von Stromversorgungen,
Test- und Prüfsystemen, elektronischen Geräten,
Baugruppen und Teilen

Datum der Erstausstellung:	25.01.1993	Datum der nächsten Re-Zertifizierung:	12.11.2018
Datum des Audits:	13.11.2013	Während der Gültigkeitsdauer dieses Zertifikats können die Anforderungen der Normen/Regelwerke kontinuierlich erfüllt werden, was durch regelmäßige Überwachung durch Bureau Veritas Certification sichergestellt wird.	
Zertifizierungsdatum:	05.12.2013	Gültigkeit des Zertifikats:	02.12.2016

Über die Gültigkeit dieses Zertifikats wird Bureau Veritas Certification auf Anfrage jederzeit Auskunft geben. Weitere Auskünfte über das Managementsystem und den Anwendungsbereich sind über die Organisations-Webseite zu bekommen.

Andrea Lohel
Certification Manager

Datum: 12.12.2013
Zertifikatsnummer: DE003724-1



Bureau Veritas Certification Germany GmbH
Verlaskal 1, 20179 Hamburg



Testierung

für die Antragstellung des Unternehmens zur Steuerentlastung für Unternehmen in Sonderfällen gemäß §55 EnergieStG/§10 StundStG

Deutronic Elektronik GmbH

Deutronicstr. 5
84166 - Adlkofen - Deutschland

Verordnung über Systeme zur Verbesserung der Energieeffizienz im Zusammenhang mit der Entlastung von der Energie- und der Stromsteuer in Sonderfällen (Spitzenausgleich-Effizienzsystemverordnung - SpStEV)

Bureau Veritas Certification Germany GmbH bestätigt, dass das o.g. Unternehmen die Voraussetzungen des § 5 SpStEV für das Antragsjahr 2013 erfüllt.

Bureau Veritas Certification Germany GmbH hat von der DAkkS mit der Registrierungsnummer **D-ZM-16024-02-00** für den Zeitraum vom 29.01.2013 bis 28.01.2018 mit dem auf der Akkreditierungsurkunde angegebenen Geltungsbereich für die ISO 10001:2011 akkreditiert worden.

Datum der Prüfung: 07.02.2014
Nachprüfungsnummer: 1H004021-1

Andrea Lohel
Certification Manager

Bureau Veritas
Zertifizierung Deutschland GmbH
Verlaskal 1, 20179 Hamburg
Telefon: +49 40 23625700
Fax: +49 40 23625740
www.bv-certification.com
www.bureauveritas.de

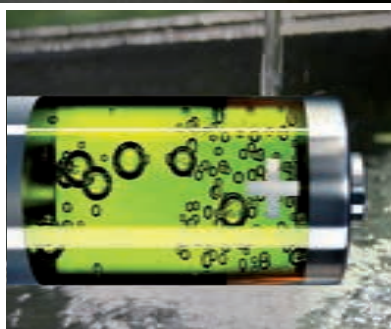
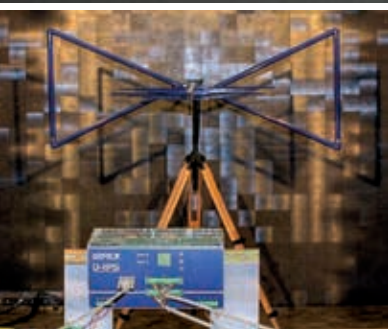
Zertifizierungsbüro
Bureau Veritas Akademie GmbH
HFB 1, 00-11 Hamburg
Telefon: +49 30 12000
www.bv-certification.com

Nachprüfungsstelle
The Royal Bank of Canada B.V.
Rheinstraße 10
40225 Düsseldorf
Telefon: +49 211 30 00
www.rbc.com

Detaillierte Datenblätter und Informationen zu den einzelnen Produkten online:

www.deutronic.com
sales@deutronic.com

Applikations- und Projektberatung durch unsere Entwicklungsabteilungen.



Alle technischen Daten bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.



Deutronicstraße 5 | D-84166 Adlkofen/Germany
Tel.: +49 (0)8707 920-0 | Fax +49 (0)8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com | www.deutronic.com