

DP500IP 3AC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

DP500IP/3-24

Stromversorgung / Power Supply

Primär getaktete Stromversorgung /
Primary switched power supply

D-IPS
technology
inside



- Eingang 380 - 500V 3AC (Weitbereich), Aktiv-PFC
- Elektrische Sicherheit: EN61204-7, EN50178
- Zertifizierungen: UL508 listed, enclosed type (E204957),
CSA C22.2 No. 107.1-01
- EMV: EN55011 Klasse B, EN61000-6-2
- Umfangreiche Schutzmaßnahmen für den Leistungsausgang:
Kurzschluss, Leerlauf, Überspannung, Übertemperatur
- Sehr niedrige Standby-Leistung, hoher Wirkungsgrad
- Kein Einschaltstromstoß

- Input 380 - 500V 3AC (wide range), Active-PFC
- Electrical safety: EN61204-7, EN 50178
- Certifications : UL508 listed, enclosed type (E204957)
CSA C22.2 No. 107.1-01
- EMC: EN55011 Class B, EN61000-6-2
- Extensive protection for power output:
short circuit, no-load, overvoltage, overtemperature
- Very low stand-by-power, high efficiency
- No inrush current



Type	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Cat. No.
DP500IP/3-24	3AC 380-500VAC	24VDC	20A (Boost 30A)	109514

Stromversorgung
Power Supply

DP500IP/3-24

1. Eingang / Input

Eingangsspannungsbereich / <i>Input voltage range</i>	3 AC 380 - 500VAC, 50 - 60Hz Toleranzen /Tolerances: 320 - 545VAC, 45 - 65Hz 400 - 770VDC; TN-S, TN-C, TT-System nicht für IT- und Delta-Netze <i>not for IT- and delta three phase systems</i> 2-phasiger Betrieb kurzzeitig möglich <i>2-phase operation possible for short time</i>
Einschaltstromstoß / <i>Inrush current</i>	Kein Einschaltstromstoß (aktiv geregelte Begrenzung), <i>No Inrush current (active regulated limitation)</i>
Eingangssicherung / <i>Input Fuse</i>	Extern vorzuschalten 3-polig LS, 16 A (Charakteristik B) <i>External circuit breaker 3-pole LS, 16 Amps (B-type)</i>
Eingangsstrom / <i>Input current</i>	nom. 1,3A
Leistungsfaktor / <i>Power factor</i>	≤0,93
Netzausfallüberbrückung / <i>Hold up time</i>	~10ms
Primärseitige Stromoberwellen / <i>Current harmonics</i>	EN 61000-3-2
Transientenüberspannungsschutz / <i>Transient over voltage protection</i>	Varistor (4,5kA / 120J)
Leerlaufleistung / <i>No-load power consumption</i>	max. 3,5W

2. Ausgang / Output

Ausgangsspannung / Output voltage	nom. 24VDC, (Einstellung: 24,6VDC – Spannungsabfall am Kabel) <i>(adjust to 24,6VDC – voltage drop at outputcable)</i>
Toleranz / <i>Tolerance</i>	+/-2% über alles <i>over all</i>
Einschaltverzögerung / <i>Turn on delay time</i>	max. 1s (einschalten nach Anliegen der Netzspannung) <i>(turn on after mains connection)</i>
Strombegrenzung / <i>Current limiting</i>	Überlastreserve 150% für 5s <i>Power boost 150% for 5s</i>
Kurzschlussstrombegrenzung / <i>Short circuit overload protection</i>	Einrastende Schutzabschaltung nach 20s; Reset: Trennung vom Netz (30s) <i>Locking protection cut off after 20s</i>

Reset: separation from main supply (30s)

3. Regelabweichungen Uout / Regulation accuracy Uout

Laständerung stat. (10 - 90%) / <i>Load regulation stat. (10 - 90%)</i>	max. 0,6%
Laständerung dyn. (10 - 90%) / <i>Load regulation dyn. (10 - 90%)</i>	max. 5%
Ausregelzeit / <i>Recovery time</i>	max. 6ms
Eingangsänderung / <i>Line regulation</i>	max. 0,2% (typ. 0,02%)
Temperaturdrift (-25°C ... +70°C) / <i>Temperature drift</i>	max. 0,5%
Anstiegszeit Uout (10 - 90%) (Leerlauf) / <i>Rise time Uout (10 - 90%) (no load)</i>	max. 60ms
Anstiegszeit Uout (10 - 90%) (Vollast) / <i>Rise time Uout (10 - 90%) (full load)</i>	max. 100ms
Restwelligkeit / Schaltspitzen (20MHz) / <i>Ripple&Noise / Switching spikes (20MHz)</i>	max. 150mVpp / 200mVpp

4. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) / EMC (Electromagnetic Compatibility)

Emission / RFI emission	EN55011 Class B
Störfestigkeit / Immunity	EN61000-6-2

5. Allgemeine Daten / General Data

Elektrische Sicherheit / Safety	EN61204-7, EN50178 (IEC62103) UL508 listed, enclosed type (E204957), CSA C22.2 No. 107.1-01
Überspannungskategorie nach IEC60664-1 <i>Overvoltage category acc. IEC60664-1</i>	III <i>III</i>
Isolationsspannung <i>Insulation Voltage</i>	stückgeprüft Eingang / Ausgang+Gehäuse: 3kVac <i>each unit tested Input / Output+Chassis: 3kVac</i>
Ausgangsbeschaltung <i>Output circuit</i>	GND-Ausgang mit Gehäuse verbunden <i>GND-Output connected to Chassis</i>
Schutzklasse / Protective system	Klasse 1, mit PE Anschluss
Wirkungsgrad / Efficiency	typ. 93%

Umgebung / Environment

Betriebstemperatur (Umgebung) / Ambient temperature	-25°C ... +40°C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25°C ... +85°C (-40°C ... +85°C a.A. / o.r.)
Übertemperaturschutz / Over temperature protection	Schutzbegrenzung, selbst-reset bei Abkühlung <i>Protective power reduction, self-reset after cool down</i>
Kühlung / Cooling	Kontaktkühlung auf Montagefläche <i>Cooling via contact to mounting surface</i>
Luftfeuchtigkeit / Humidity	100%, vergossenes Gehäuse <i>100%, potted unit</i>
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	3 (EN 50178)
Klimaklasse / Climatic category	3K3 (EN 60721-3)
Schutzart / Degree of protection	IP67
MTBF / MTBF	>1.000.000h IEC 1709 (SN 29 500)
Abmessungen (BxTxH) / Dimensions (WxDxH)	185(183) x 134(110) x 55,5mm
Gewicht / Weight	ca. 2,6kg (ohne Anschlusskabel / without connection cables)

Stromversorgung Power Supply

DP500IP/3-24

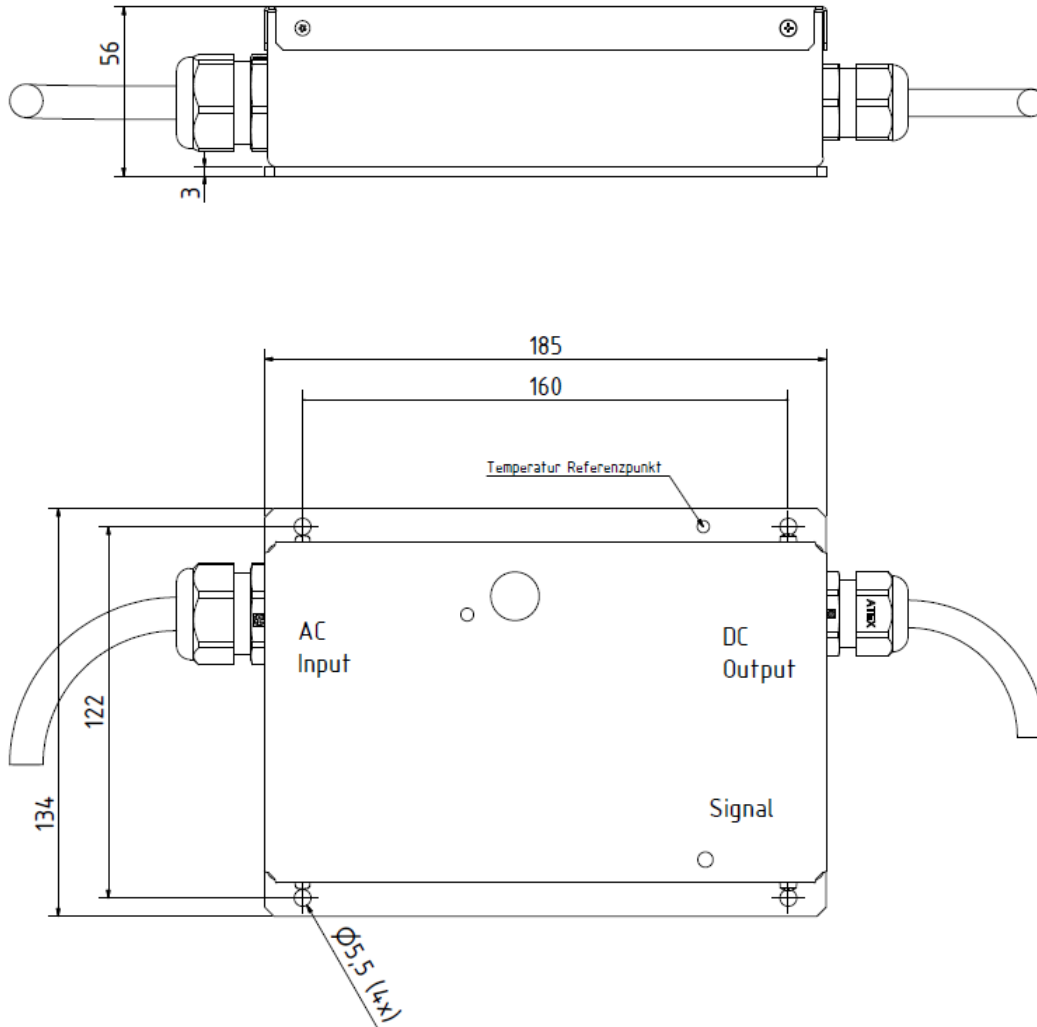
6. Anschlüsse / Connectors

Eingang /	Kabel mit offenen Enden (Länge 2m)
	4-polig [braun (L1), grau (L2), schwarz (L3), grün/gelb (PE)]
	Leiterquerschnitt AWG16
	Biegeradius (einmalig – 123,2mm, mehrmalig – 277,2mm)
<i>Input</i>	<i>Cable without connector plug (length 2m)</i>
	<i>4-pole [brown (L1), grey (L2), black (L3), green/yellow (PE)]</i>
	<i>Conductor cross section AWG16</i>
	<i>Bending (singular – 123,2mm, more times – 277,2mm)</i>
Ausgang /	Kabel mit offenen Enden (Länge 2m)
	2-polig [schwarz (GND), weiß (+)]
	Leiterquerschnitt AWG 12 (3,3mm²)
	Biegeradius (einmalig – 104mm, mehrmalig – 187,2mm)
<i>Output</i>	<i>Cable without connector plug (length 2m),</i>
	<i>2-pole, [black (GND), white (+)]</i>
	<i>Conductor cross section AWG 12 (3,3mm²)</i>
	<i>Bending (singular – 104mm, more times – 187,2mm)</i>

7. Signalisierung / Signals

LED	Zustand / Condition	Beschreibung / Description
Dauerhaft / permanent	DC-O.K.	U_{out} = 90 ... 110% U_{nom}
Blinken / blinking (300ms on / 300ms off)	DC – not OK	U_{out} außerhalb Toleranzbereich <i>U_{out} out of tolerance</i>
Blitzen / flashing (50ms on/ 850ms Off)	DC off	einrastend abgeschaltet / <i>locked "off" condition (snap-in)</i>

8. Abmessungen / Dimensions



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93