

## Dreiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PC 3AC**



### Allgemeine Daten

Eingangsnennspannung 3 x 400 - 500 Vac

Ausgangsnennspannung 24 Vdc, 48 Vdc, 60 Vdc

Ausgangsnennstrom 10 - 40 A

Umgebungstemperatur -25 °C bis +70 °C

Schutzart IP 20

### Vorteile

Stabilisierte und einstellbare Ausgangsspannung

Schnelles Auslösen von Leitungsschutzschaltern

DC OK Signalisierung

Parallel schaltbar

Push-in Anschlussstechnik

Robuste Tragschienenbefestigung aus Zinkdruckguss

Überspannungsfest bis 4 kV

Optional mit 50% Power Boost (PC-03xx-xxx-2)

### Anwendungen

Die ökonomischen Schaltnetzteile der Baureihe Power Compact setzen Maßstäbe in ihrer Klasse. Überdurchschnittlich robust gegen Transienten und energiereiche Störimpulse am Netzeingang und ausgestattet mit wesentlichen Zusatzmerkmalen für eine weltweit hohe Anlagenverfügbarkeit. Die Ausgangsspannung lässt sich einfach durch das Drehpotenziometer an der Gehäusevorderseite einstellen. Die robuste Tragschienenbefestigung und Push-in-Anschlussklemmen ermöglichen eine schnelle und sichere Montage. Optional stehen Varianten mit 50% Leistungsreserven für das Starten von Verbrauchern mit hohen Einschaltströmen zur Verfügung.

### Normen

Primär getaktetes Schaltnetzteil  
nach UL 60950, UL 508

Sicherheit:  
EN 61558-2-16, EN 60950-1

EMV:  
EN 61204-3

### Zulassungen



UL 60950, UL 508, GL (vorbereitet)



## Dreiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PC 3AC**



Typ	PC-0324-100-0	PC-0324-100-2	PC-0324-200-0	PC-0324-200-2
<b>Elektrische Daten</b>				
<b>Eingangsdaten</b>				
Eingangsnennspannung	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac
Eingangsspannungsbereich	320 - 575 Vac	320 - 575 Vac	320 - 575 Vac	320 - 575 Vac
Eingangsspannungsderating	-	-	-	-
Nennfrequenzbereich	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	3 x 0,73 A (400 Vac) / 0,66 A (500 Vac)	3 x 0,73 A (400 Vac) / 0,66 A (500 Vac)	3 x 1,21 A (400 Vac) / 1,03 A (500 Vac)	3 x 1,21 A (400 Vac) / 1,03 A (500 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC
Eingangssicherung intern	-	-	-	-
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Transientenüberspannungsschutz	Varistor	Varistor	Varistor	Varistor
<b>Ausgangsdaten</b>				
Ausgangsnennspannung	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	23 - 28,5 Vdc	23 - 28,5 Vdc	23 - 28,5 Vdc	23 - 28,5 Vdc
Ausgangsnennstrom	10 A	10 A	20 A	20 A
Ausgangsstrombegrenzung	typ. 11 A (Konstantstrom)	typ. 11 A (Konstantstrom)	typ. 22 A (Konstantstrom)	typ. 22 A (Konstantstrom)
Power Boost	-	15 A / 5 s	-	30 A / 5 s
Auslösen von LS-Schutzschaltern	max. B6/C2 @ 2,5mm <sup>2</sup> /20m	max. B6/C2 @ 2,5mm <sup>2</sup> /20m	max. B6/C4/K4 @ 6mm <sup>2</sup> /20m	max. B6/C6/K4 @ 6mm <sup>2</sup> /20m
Parallel schaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Serienschaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	2,7 W / 27,6 W (400 Vac)	2,7 W / 27,6 W (400 Vac)	4,03 W / 42,53 W (400 Vac)	4,03 W / 42,53 W (400 Vac)
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 30 mVss	typ. 30 mVss	typ. 30 mVss	typ. 30 mVss
Wirkungsgrad	typ. 90%	typ. 90%	typ. 92%	typ. 92%
Rückspesungsfestigkeit max.	35 Vdc	35 Vdc	35 Vdc	35 Vdc
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc
<b>Signalisierung</b>				
Statusanzeige	LED grün	LED grün	LED grün	LED grün
Signalausgang	Relaiskontakt	Relaiskontakt	Relaiskontakt	Relaiskontakt
<b>Zulassungen</b>				
Approbationen	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)
<b>Umwelt</b>				
Kühlungsart	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C
Derating	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Sicherheit und Schutz</b>				
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss
<b>Bestelldaten</b>				
<b>Bestellnummer</b>	<b>PC-0324-100-0</b>	<b>PC-0324-100-2</b>	<b>PC-0324-200-0</b>	<b>PC-0324-200-2</b>

1.1

1.2

1.3

2.1

2.2

3.1

3.2

3.3

4.0

5.1

5.2



## Dreiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil PC 3AC



Typ	PC-0324-400-0	PC-0324-400-2	PC-0348-200-0	PC-0348-200-2
<b>Elektrische Daten</b>				
<b>Eingangswerte</b>				
Eingangsnennspannung	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac	400 - 500 Vac
Eingangsspannungsbereich	320 - 575 Vac	320 - 575 Vac	320 - 575 Vac (450 - 800 Vdc)	320 - 575 Vac (450 - 800 Vdc)
Eingangsspannungsderating	-	-	-	-
Nennfrequenzbereich	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz
Eingangsnennstrom (Nennlast)	3 x 2,15 A (400 Vac) / 1,82 A (500 Vac)	3 x 2,15 A (400 Vac) / 1,82 A (500 Vac)	3 x 2,01 A (400 Vac) / 1,63 A (520 Vac)	3 x 2,01 A (400 Vac) / 1,63 A (520 Vac)
Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC	< 30 A, NTC
Eingangssicherung intern	-	-	6,3 AT	6,3 AT
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
Transientenüberspannungsschutz	Varistor	Varistor	Varistor	Varistor
<b>Ausgangswerte</b>				
Ausgangsnennspannung	24 Vdc	24 Vdc	48 Vdc	48 Vdc
Ausgangsspannungsbereich	23 - 28,5 Vdc	23 - 28,5 Vdc	40 - 56 Vdc	40 - 56 Vdc
Ausgangsnennstrom	40 A	40 A	20 A	20 A
Ausgangsstrombegrenzung	typ. 44 A (Konstantstrom)	typ. 44 A (Konstantstrom)	typ. 22 A (Konstantstrom)	typ. 22 A (Konstantstrom)
Power Boost	-	60 A / 5 s	-	30 A / 5 s
Auslösen von LS-Schutzschaltern	max. B10/C6/K4 @ 6/10mm <sup>2</sup> /40m	max. B10/C6/K4 @ 6/10mm <sup>2</sup> /40m	max. B10/C6/K6	max. B10/C6/K6
Parallel schaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Serienschaltbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	2,78 W / 83,91 W (400 Vac)	2,78 W / 83,91 W (400 Vac)	5 W / 71,14 W (400 Vac)	5 W / 71,14 W (400 Vac)
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 30 mVss	typ. 30 mVss	typ. 25 mVss	typ. 25 mVss
Wirkungsgrad	typ. 92,5%	typ. 92,5%	typ. 93%	typ. 93%
Rückspeisungsfestigkeit max.	35 Vdc	35 Vdc	63 Vdc	63 Vdc
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	max. 40 Vdc	max. 40 Vdc	typ. 60 Vdc	typ. 60 Vdc
<b>Signalisierung</b>				
Statusanzeige	LED grün	LED grün	LED grün	LED grün
Signalausgang	Relaiskontakt	Relaiskontakt	Relaiskontakt	Relaiskontakt
<b>Zulassungen</b>				
Approbationen	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)
<b>Umwelt</b>				
Kühlungsart	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion	natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C
Derating	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C	-2,5 %/K > +55 °C
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Sicherheit und Schutz</b>				
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Schutzklasse	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss	I, mit PE Anschluss
<b>Bestelldaten</b>				
Bestellnummer	<b>PC-0324-400-0</b>	<b>PC-0324-400-2</b>	<b>PC-0348-200-0</b>	<b>PC-0348-200-2</b>



## Dreiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PC 3AC**



Typ		PC-0360-160-0
Elektrische Daten	<b>Eingangsdaten</b>	
	Eingangsnennspannung	400 - 500 Vac
	Eingangsspannungsbereich	390 - 575 Vac (550 - 800 Vdc)
	Eingangsspannungsderating	-
	Nennfrequenzbereich	44 Hz - 66 Hz / 0 Hz
	Eingangsnennstrom (Nennlast)	3 x 2,02 A (400 Vac)/ 1,6 A (520 Vac)
	Einschaltstrombegrenzung	< 30 A, NTC
	Eingangssicherung intern	6,3 AT
	Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter	6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C
	Transientenüberspannungsschutz	Varistor
	<b>Ausgangsdaten</b>	
	Ausgangsnennspannung	60 Vdc
	Ausgangsspannungsbereich	40 - 61 Vdc
	Ausgangsnennstrom	16 A
	Ausgangsstrombegrenzung	typ. 18 A (Konstantstrom)
	Power Boost	-
	Auslösen von LS-Schutzschaltern	max. B10/C6/K6
	Parallel schaltbar	Ja
	Serienschaltbar	Ja
Verlustleistung Leerlauf/Nennlast	7,5 W / 68,93 W (400 Vac)	
Restwelligkeit (Nennlast)	typ. 25 mVss	
Wirkungsgrad	typ. 93%	
Rückspeisungsfestigkeit max.	63 Vdc	
Überspannungsschutz des Ausgangs (OVP)	typ. 63 Vdc	
<b>Signalisierung</b>		
Statusanzeige	LED grün	
Signalausgang	Relaiskontakt	
<b>Zulassungen</b>		
Approbationen	cURus, cULus, GL (in Vorbereitung)	
<b>Umwelt</b>		
Kühlungsart	natürliche Konvektion	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C	
Derating	-2,5 %/K > +55 °C	
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm	
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	50 mm	
<b>Sicherheit und Schutz</b>		
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	I, mit PE Anschluss	
<b>Bestelldaten</b>		
<b>Bestellnummer</b>	<b>PC-0360-160-0</b>	

1.1

1.2

1.3

2.1

2.2

3.1

3.2

3.3

4.0

5.1

5.2



## Dreiphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil **PC 3AC**



Mechanische Daten	Typ	Einbaulage	Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in	Anschlüsse Ausgang Direktstecktechnik Push-in	Anschlüsse Eingang Direktstecktechnik Push-in	Gewicht	Maße (B x H x T)	Maßbild (Maße in mm)					
								A	B	C	D	E	F
	PC-0324-100-0	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	1,02 kg	55 x 127 x 152 mm	127	63,5	3	55	152,5	160
	PC-0324-100-2	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	1,02 kg	55 x 127 x 152 mm	127	63,5	3	55	152,5	160
	PC-0324-200-0	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 6 mm <sup>2</sup>	max 6 mm <sup>2</sup>	1,51 kg	80 x 127 x 152 mm	127	63,5	3	80	152,5	160
	PC-0324-200-2	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 6 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	1,51 kg	80 x 127 x 152 mm	127	63,5	3	80	152,5	160
	PC-0324-400-0	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 16 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	2,71 kg	126 x 127 x 170 mm	127	63,5	3	126	170,5	178
	PC-0324-400-2	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 16 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	2,71 kg	126 x 127 x 170 mm	127	63,5	3	126	170,5	178
	PC-0348-200-0	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 16 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	2,76 kg	126 x 127 x 170 mm	127	63,5	3	126	170,5	178
	PC-0348-200-2	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 16 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	2,77 kg	126 x 127 x 170 mm	127	63,5	3	126	170,5	178
	PC-0360-160-0	waagrecht für Normschiene DIN TS35	max 2,5 mm <sup>2</sup>	max 16 mm <sup>2</sup>	max 2,5 mm <sup>2</sup>	2,76 kg	126 x 127 x 170 mm	127	63,5	3	126	170,5	178

## Maßbilder

1

