

Ausgangsleistung:	max. 2 x 16000 Watt (max. 4 x 8000 Watt)	Typische Einsatzgebiete:
Effektiv- und DC-Strom:	max. 2 x 1060 A (max. 4 x 424 A)	Leiterplattenanlagen
Pulsstrom:	max. 2 x 2400 A (max. 4 x 960 A)	
Effektivspannung:	Standard 2 x 6 V (4 x 6 V), andere Spannungen auf Anfrage (bis 550V)	



POWER PULSE pe80CD, Frontansicht



POWER PULSE pe80CD, Rückansicht

### Typische Kennwerte

#### Schaltnetzteiltechnik

Dual-Ausgang, 4-fach-Ausgang, (Single-Ausgang optional), (siehe Tabelle)

Regelabweichung < 1 % (bezogen auf DC-Nennwert)

Restwelligkeit < 1 % (bezogen auf DC-Nennwert)

Komplexe Pulsformen

Konstante Stromregelung (Spannungsregelung auf Anfrage)

SPI Schnittstelle zur Bedieneinheit pe8005

Schnelle Anstiegs- und Abfallzeiten (steile Kurvenflanken)

Permanent kurzschluss- und leerlauffest

Mikroprozessor gesteuerte Regelung

Netzanschluss: Standard 380 V - 460 V/3~ +/- 10 % / 50-60 Hz

Optional: 200 V - 240 V/3~ +/- 10 % / 50-60 Hz

Max. effektive Ausgangsleistung: siehe untenstehende Matrix

### Kühlung

Wasserkühlung (ausgelegt zur Aufstellung direkt am Galvanikbad)

Zulässige Umgebungstemperatur: 40°C

Übertemperaturschutz

### Bauform

Kompaktes Edelstahlgehäuse; Schutzart: IP54

DC/Puls-Anschluss auf der Rückseite (Kupferschienen)



Bedieneinheit pe8005, Frontansicht

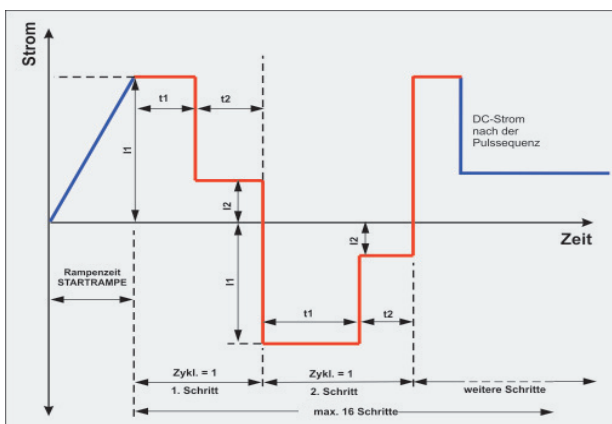
EMV: EN50011 Klasse A, Gruppe B ; EN61000-6-4 und EN61000-6-2;  
CE-Konformität Niederspannungsrichtlinie: EN50178

### Technische Spezifikationen - POWER PULSE pe80DC - Dual-Ausgang / 4-Fach-Ausgang

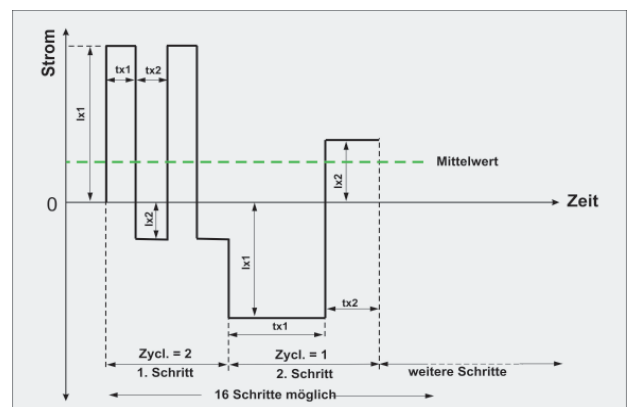
Typ	pe80CD122 / pe80CD124	pe80CD202 / pe80CD204	pe80CD322 / pe80CD324*	pe80CD402 / pe80CD404*
Dauerstrom (Forward-Strom)	2 x 120 A / 4 x 120 A	2 x 200 A / 4 x 200 A	2 x 320 A / 4 x 320 A	2 x 400 A / 4 x 400 A
Revers-Pulsstrom	2 x 360 A / 4 x 360 A	2 x 600 A / 4 x 600 A	2 x 960 A / 4 x 960 A	2 x 1200 A / 4 x 1200 A
Stromverhältnis $I_F : I_R$	beliebig (Effektivstrom darf nicht überschritten werden)			
Effektiv- oder DC-Strom	2 x 159 A / 4 x 159 A	2 x 265 A / 4 x 265 A	2 x 424 A / 4 x 424 A	2 x 530 A / 4 x 530 A
Minimaler Reverse-Puls	0,1 msec.			
Wasserkühlung				
Max. Wassereintrittstemperatur	23 - 26°C			
Max. Wasseraustrittstemperatur	40°C			
Wasserdurchfluss	3 l/min (*3,6 l/min)			

Typ	pe80CD442	pe80CD482	pe80CD522	pe80CD602
Dauerstrom (Forward-Strom)	2 x 440 A	2 x 480 A	2 x 520 A	2 x 600 A
Revers-Pulsstrom	2 x 1320 A	2 x 1440 A	2 x 1560 A	2 x 1800 A
Stromverhältnis $I_F : I_R$	beliebig (Effektivstrom darf nicht überschritten werden)			
Effektiv- oder DC-Strom	2 x 583 A	2 x 636 A	2 x 689 A	2 x 795 A
Minimaler Reverse-Puls	0,1 msec.			
Wasserkühlung				
Max. Wassereintrittstemperatur	23 - 26°C			
Max. Wasseraustrittstemperatur	40°C			
Wasserdurchfluss	3 l/min		3,4 l/min	

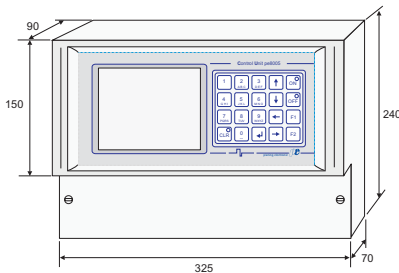
Typ	pe80CD642	pe80CD722	pe80CD762	pe80CD802
Dauerstrom (Forward-Strom)	2 x 640 A	2 x 720 A	2 x 760 A	2 x 800 A
Revers-Pulsstrom	2 x 1920 A	2 x 2160 A	2 x 2280 A	2 x 2400 A
Stromverhältnis $I_F : I_R$	beliebig (Effektivstrom darf nicht überschritten werden)			
Effektiv- oder DC-Strom	2 x 848 A	2 x 954 A	2 x 1007 A	2 x 1060 A
Minimaler Reverse-Puls	0,1 msec.			
Wasserkühlung				
Max. Wassereintrittstemperatur	23 - 26°C			
Max. Wasseraustrittstemperatur	40°C			
Wasserdurchfluss	3,7 l/min	4,1 l/min	4,4 l/min	4,6 l/min



Beispiele für Pulsbilder; Schematische Darstellung



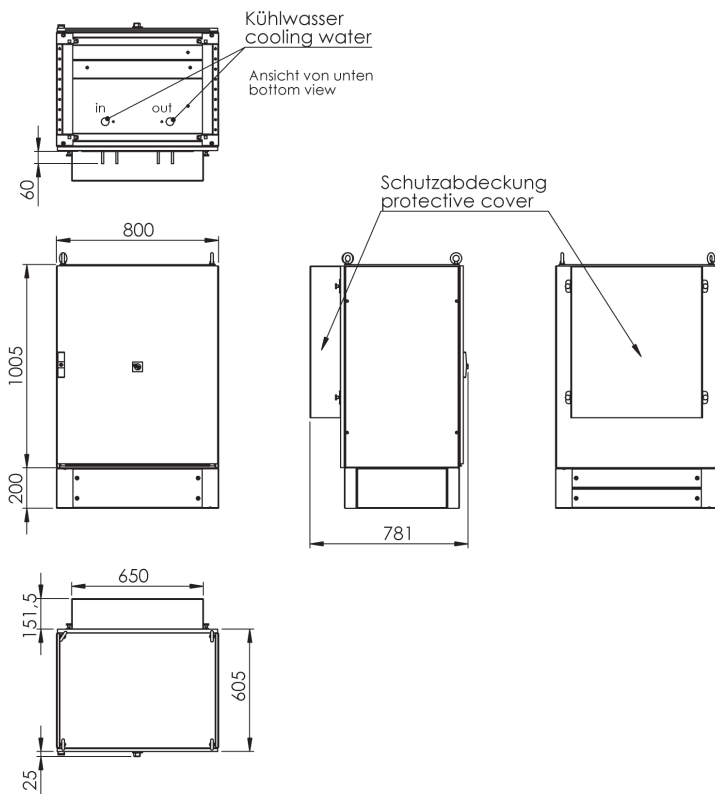
Beispiel 2: mit Mittelwert-Darstellung



Bedieneinheit pe8005

Abmessungen (B x H x T): 325 x 240 x 90 mm

Abmessungen (B x H x T): 800 x 1205 x 781 mm



### Bedienung / Programmierung (über externe pe8005 Bedieneinheit)

Großes beleuchtetes 5,7" Grafikdisplay

5 x 4 Tastatur für einfache Bedienung und einfache Navigation

Übersichtliche und bedienerfreundliche Menüführung durch strukturierte pull-down Menüs

Einfaches Erstellen von komplexen Pulsformen mit bis zu 16 einzelnen Schritten mit 2 individuellen Amplituden (Ix1 und Ix2 sowie tx1 und tx2), die sowohl positiv als auch negativ sein können

MMC/SD Kartenleser für Softwareupdate, Import/Export von Konfiguration und Sollwerten sowie zur Busprotokollierung

RS485-BUS Ansteuerung (optional: PROFIBUS oder TCP/IP)

Synchronisationsfunktion

2 konfigurierbare Ausgangsrelais

Amperestundenzähler, Dosierzähler, Timer

Programmierbare START-Rampe

Parameter auch bei laufendem Prozess frei einstellbar

### Anzeigebereiche

Übersichtliche Anzeige der Istwerte

Grafische Darstellung der Soll- und Istwertkurven (Oszilloskop-Funktion, mit Echtzeitdarstellung)

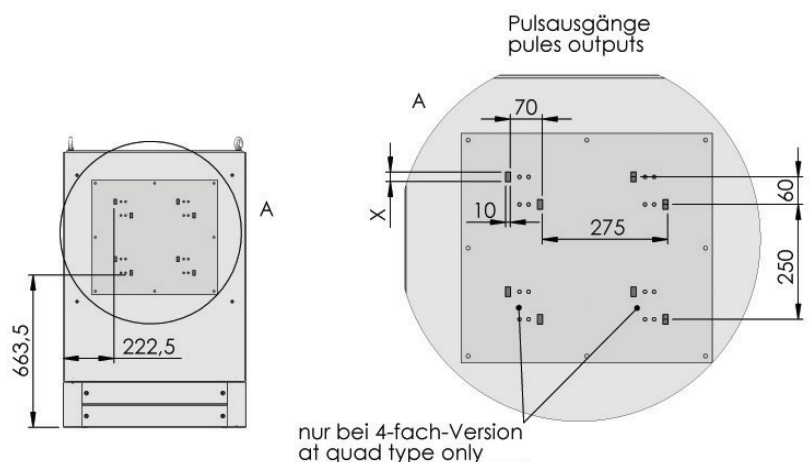
Anzeige von Status-, Warn- und Fehlermeldungen

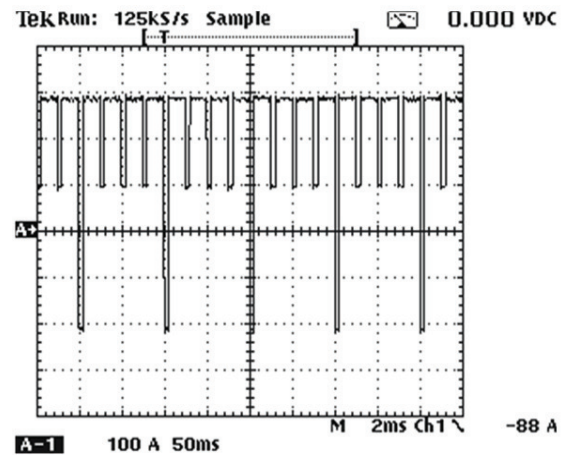
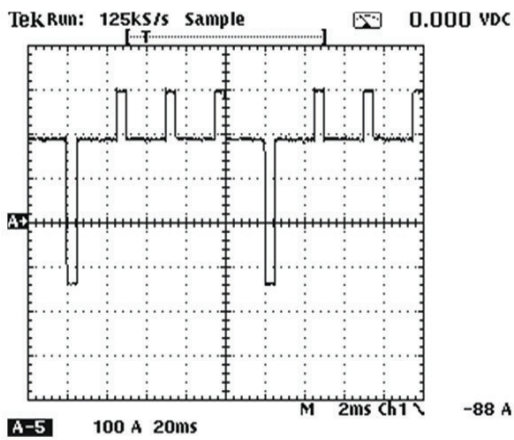
### Auflösung

0 bis +/- xx.xA für Ix1 und Ix2; Auflösung: 100mA

0 bis 9 999.9mSec für tx1 und tx2; Auflösung: 0,1mSec

Zyklen (Wiederholungsrate pro Schritt): 1 - 99





Grafiken:

Beispiele für Pulscurven, die mit dem Pulsleichrichter generiert werden können.

### Verdrahtungsschema Pulsstromquelle pe80CD und Bedieneinheit pe8005

