

Ausgangsleistung: max. 200 Watt
Effektiv- und DC-Strom: max. 10A
Pulsstrom: max. 50A
Effektivspannung: max. 20V

Typische Einsatzgebiete:
 Pulsabscheidungsprozesse
 Laboranwendungen



POWER PULSE pe86CB, Frontansicht



POWER PULSE pe86CB, Rückansicht

EMV: EN55011 Klasse A, Gruppe 1 ; EN61000-6-4 und EN61000-6-2
 CE-Konformität EN50178 - Niederspannungsrichtlinie

Typische Kennwerte

Lineare Regelungstechnik

Regelabweichung < 0,5% (bezogen auf DC-Nennwert)

Restwelligkeit < 0,5 % (bezogen auf DC-Nennwert)

Komplexe Pulsformen

Konstante Stromregelung (Standard-Regelart)

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

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

Schnelle Anstiegs- und Abfallzeiten (steile Kurvenflanken)

Permanent kurzschluss- und leerlaufest

Mikroprozessor gesteuerte Regelung

Synchronisationsfunktion

Netzanschluss: Standard 230 V +/- 10 % / 50-60 Hz
 (andere Spannungen auf Anfrage)

Max. effektive Ausgangsleistung: 200 Watt

Kühlung

Luftkühlung, Ventilator Luftleistung max. 80m³/h

Zulässige Umgebungstemperatur: 35°C (weitere auf Anfrage)

Übertemperaturschutz

Bauform

Kompaktes Tischgerät; Schutzart: IP21

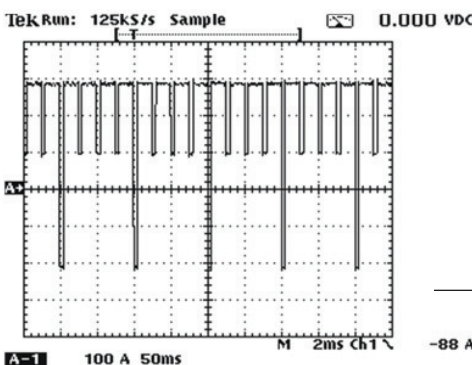
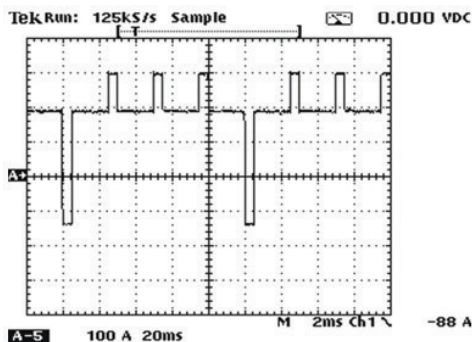
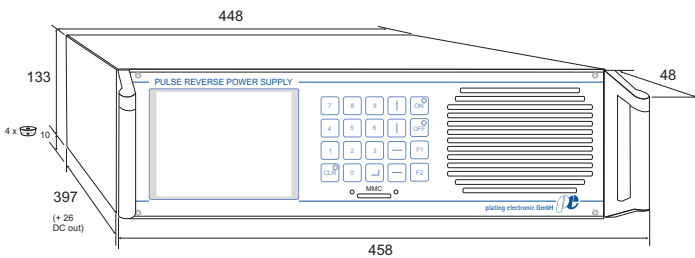
Gehäuse pulverbeschichtet; Farbe RAL 9018 (Standard)

Aluminiumfrontplatte mit Polycarbonatfolie überzogen

DC/Puls-Anschluss auf der Rückseite (Knebel)

Typ	pe86CB-20-5-25-S-GD	pe86CB-20-10-50-S-GD	Andere Größen auf Anfrage
Effektivstrom / DC	5A	10A	
Forward Puls	25A	50A	
Reverse Puls	25A	50A	
Effektivspannung	20V	20V	
Netzspannung	230V AC (auch 115V AC möglich)	230V AC (auch 115V AC möglich)	
Kühlung	luftgekühlt über einen Ventilator	luftgekühlt über zwei Ventilatoren	
Külluftbedarf	40m ³ /h	80m ³ /h	
Abmessungen	450 x 143 x 380 (B x H x T)	450 x 143 x 380 (B x H x T)	
Gewicht	ca. 12,5kg	ca. 14,5kg	

Abmessungen (B x H x T): 450 x 143 x 380 mm



Grafiken:

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

Bedienung / Programmierung

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 (I_{x1} und I_{x2} sowie t_{x1} und t_{x2}), die sowohl positiv als auch negativ sein können

„15 Speicherplätze für Pulssequenzen (bestehend aus jeweils 1 – 16 Pulsschritten)“

„Batch-Mode-Programmierung (Stapelverarbeitung) für bis zu 15 Sequenzen mit individueller Laufzeitzuweisung“

2 konfigurierbare Ausgangsrelais

Amperestundenzähler, Dosierzähler, Timer

Programmierbare START- und STOP-Rampen

Parameter auch bei laufendem Prozess frei einstellbar

Anzeigebereiche

Übersichtliche Anzeige der Istwerte

Grafische Darstellung der Sollwertkurven

Anzeige von Status-, Warn- und Fehlermeldungen

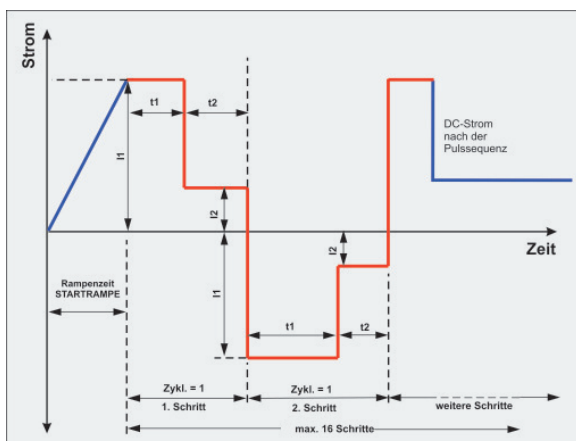
Auflösung

0 bis +/- xx.xxmA für I_{x1} und I_{x2} ; Auflösung: 1mA (bis 5A DC)

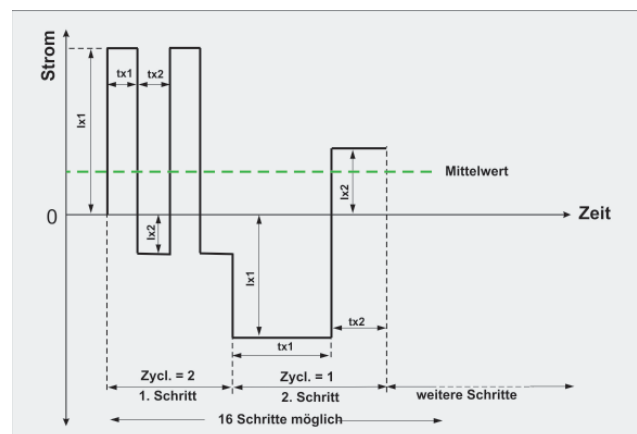
0 bis +/- xx.xxmA für I_{x1} und I_{x2} ; Auflösung: 10mA (bis 10A DC)

0 bis 9 999.9mSec für t_{x1} und t_{x2} ; Auflösung: 0,1mSec

Zyklen (Wiederholungsrate pro Schritt): 1 - 99



Beispiele für Pulsbilder; Schematische Darstellung



Beispiel 2: mit Mittelwert-Darstellung