

EPOS CV ■ SPEZIFIKATION



Einphasige und dreiphasige motorgesteuerte AC/DC-Spannungsquellen zur sicheren Speisung von Lastanwendungen.

Die variable Einstellung der Ausgabespannung erfolgt mit Hilfe von servomotorgesteuerten Stelltransformatoren, manuell oder automatisch durch die ACTAS-Software. Ausgabewerte und Betriebszustände werden über Statusanzeigen übersichtlich dargestellt.

Die Spannungsquelle ist kurzschlussfest und gegen Überlastbedingungen geschützt.

Allgemeiner Aufbau		EPOS CV 821	EPOS CV 831	EPOS CV 753
		einphasig	einphasig	dreiphasig
Quelle	Spannung	1 x 15...270 VAC 1 x 15...300 VDC	1 x 15...270 VAC 1 x 15...300 VDC	3 x 15...300 VAC _{PN} 3 x 15...520 VAC _{PP} 1 x 15...300 VDC
	Schrittweite	1 V	1 V	1 V
	Genauigkeit	± 1%	± 1%	± 1%
Strom	Nennstrom	1 x 30 A AC/DC 1 x 20 ADC	1 x 40 AAC 1 x 30 ADC	3 x 25 AAC 1 x 32 ADC
	Belastungsart	30 A über gesamten Stellbereich	40 A über gesamten Stellbereich	8 A für max. 9 Minuten 25 A für max. 1 Minute über gesamten Stellbereich
	Siehe auch Betriebsbedingungen im Anhang!			
	Bauleistung Stelltrafo	8,1 kVA	11,5 kVA	22,5 kVA
	Frequenz	DC, 50 oder 60 Hz ¹⁾		
	Gleichrichtung	Zweipuls- Brückenschaltung ³⁾		Sechspuls- Brückenschaltung ²⁾
	Trennung	Keine galvanische Trennung		Integrierter Trenntransformator
	Schutz	Elektronische Sicherungen zur Erfassung und Auswertung von Überstrom, Kurzschluss und Überlast		
	Regelung	Motorische Regelung		
	Stellzeit	Keine separate Regelung der einzelnen Phasen, Regelphase U _{xPN} wählbar		
		DC-Modus	hoch: 6 ms/V runter: 19 ms/V	hoch: 7 ms/V runter: 42 ms/V
		AC-Modus	8 ms/V	
Messung	Spannung			
	Bereich	0...540 VAC		
	Genauigkeit	< 0,2% ⁴⁾		
	Strom			
	Bereich	0...110 AAC		
	Genauigkeit	< 0,1% ⁴⁾		
	Abtastrate	500 Hz bis 10 kHz		

¹⁾ Je nach Netzanschluss

²⁾ Kein Glättungskondensator

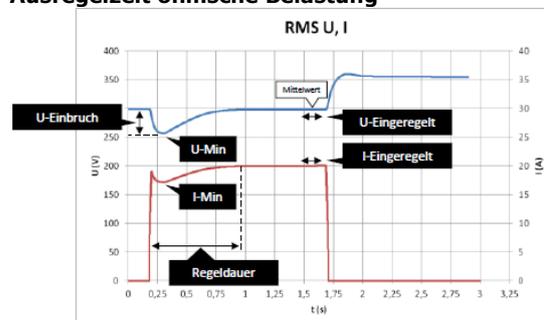
³⁾ Mit Glättungskondensator

⁴⁾ Bezogen auf Messbereichsendwert

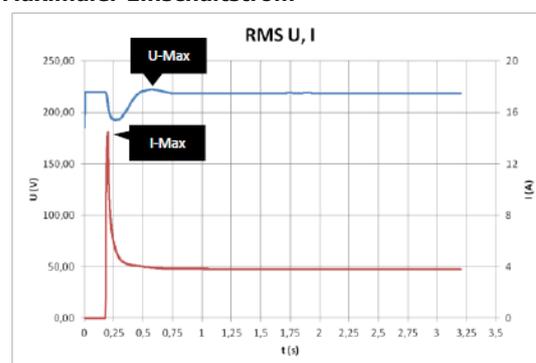
	EPOS CV 821	EPOS CV 831	EPOS CV 753
Gesamtsystem	Stromversorgung	230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz	3 x 400 VAC \pm 10%, 50/60 Hz
	Getrennt herausgeführte Anschlüsse zur separaten Versorgung der Steuerelektronik und des Leistungsteils		
Anschlüsse	Industriesteckverbinder		
Gehäuse	19"-Gehäuse 4 HE	19"-Gehäuse 8 HE	19"-Gehäuse 18 HE
Abmessungen (B x H x T) mm	450 x 177 x 460	450 x 350 x 555	450 x 800 x 430
Einbautiefe	Tiefe + 100 mm für Anschlussstecker	Tiefe + 50 mm für Anschlussstecker	430 mm
Gewicht	39 kg	70 kg	130 kg
Display	Hochauflösendes 3,5"-Display		
Bedienung	Dreh-/Auswahlknopf und sechs Funktionstasten		
Anzeigeelemente	6 Status LEDs Display Statusmeldungen Leuchtring am Dreh-/Auswahlknopf		
Schnittstellen	RJ45 (Ethernet) USB-B		
Steuerung	RJ45		
Umgebungs- bedingungen	Arbeitstemperatur: 0...50°C Lagertemperatur: -20...60°C Relative Luftfeuchtigkeit: 5...90%, nicht kondensierend Schutzart: Eingebaut IP20		
CE Konformität	EN 61010-1: 2011 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte EN 61326-1: 2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen		

Anhang

Betriebsstrom, Spannungseinbruch, Ausregelzeit ohmsche Belastung



Maximaler Einschaltstrom



EPOS CV 821**Betriebsstrom, Spannungseinbruch, Ausregelzeit ohmsche Belastung**

U	DC			tcst	AC		
	IOPR	UNTC			IOPR	UNTC	tcst
24 V	29,3 A	5,8 V		< 0,6 s	30,3 A	2,7 V	< 0,3 s
60 V	30,3 A	14,3 V			30,6 A	6,8 V	
110 V	30,0 A	26,4 V			29,7 A	11,1 V	
220 V	24,4 A	47,5 V			29,6 A	18,8 V	

IOPR : Betriebsstrom, eingeregelt

tcst : Ausregelzeit, Control Settling Time

UNTC : Einbruch, Notch

Maximaler Einschaltstrom

U	IPK	
	DC	AC
24 V	33,8 A	42,8 A
60 V	58,2 A	64,1 A
110 V	76,3 A	52,1 A
220 V	71,8 A	15,8 A

IPK : maximaler Einschaltstrom

EPOS CV 831**Betriebsstrom, Spannungseinbruch, Ausregelzeit ohmsche Belastung**

U	DC			tcst	AC		
	IOPR	UNTC			IOPR	UNTC	tcst
24 V	30,2 A	7,4 V		< 0,7 s	29,4 A	2,3 V	< 0,3 s
60 V	30,3 A	13,2 V			29,8 A	3,4 V	
110 V	31,5 A	20,0 V			28,0 A	6,4 V	
220 V	26,7 A	35,4 V			29,3 A	10,7 V	

IOPR : Betriebsstrom, eingeregelt

tcst : Ausregelzeit, Control Settling Time

UNTC : Einbruch, Notch

Maximaler Einschaltstrom

U	IPK	
	DC	AC
24 V	48 A	64 A
60 V	77 A	75 A
110 V	110 A	66 A
220 V	93 A	73 A

IPK : maximaler Einschaltstrom

EPOS CV 753**Betriebsstrom, Spannungseinbruch, Ausregelzeit ohmsche Belastung**

U	DC			tcst	AC		
	IOPR	UNTC			IOPR	UNTC	tcst
24 V	30,8 A	6,3 V		< 0,3 s	30,3 A	3,2 V	< 0,4 s
60 V	29,7 A	9,0 V			30,9 A	8,0 V	
110 V	29,9 A	13,8 V			29,4 A	13,8 V	
220 V	29,6 A	26,9 V			29,5 A	34,5 V	

IOPR : Betriebsstrom, eingeregelt

tcst : Ausregelzeit, Control Settling Time

UNTC : Einbruch, Notch

Maximaler Einschaltstrom

U	IPK	
	DC	AC
24 V	43,8 A	34,3 A
60 V	49,0 A	60,0 A
110 V	67,8 A	58,0 A
220 V	74,3 A	72,8 A

IPK : maximaler Einschaltstrom

**EPOS CV
821/831/753****Ausregelzeit**

	tcst	
	DC	AC
CV 821	< 0,6 s	< 0,3 s
CV 831	< 0,7 s	< 0,3 s
CV 753	< 0,3 s	< 0,4 s

tcst : Ausregelzeit, Control Settling Time

Restwelligkeit

	bei ILOAD	URPL	IRPL
		DC	DC
CV 821	30 A	< 14 V	< 13 A
CV 831	30 A	< 6 V	< 7 A
CV 753	30 A	< 56 V	< 7 A

U/IRPL : Restwelligkeit, Ripple