

EPOS 360

SPEZIFIKATION



Allgemein Universelle, portable und hochpräzise Strom- und Spannungsquelle mit interner DC-Versorgung.
Die Signalverläufe werden von einem leistungsstarken digitalen Signalprozessor errechnet und über hochgenaue D/A-Wandler und elektronische Leistungsverstärker ausgegeben.

Signalausgänge Alle Signale sind in Phase, Amplitude und Frequenz getrennt und unabhängig voneinander einstellbar. Alle Ausgänge sind überlast- und kurzschlussicher. Die Ausgangsgrößen der Strom- und Spannungsverstärker werden mittels interner Rückmessung überwacht. Entsprechen diese nicht den Sollwerten, wird eine Warnmeldung ausgegeben. Der Anschluss des Prüflings erfolgt mittels berührungssicherer 4 mm Sicherheitseinbaubuchsen.

Allgemein	Klirrfaktor	< 0,05% ¹⁾
	Frequenzgenauigkeit	< 0,01%
	Frequenzauflösung	< 0,001 Hz
	Phasenwinkel	0...360°
	Phasenauflösung	0,001°
Spannungs- ausgänge	Bereich	4 x 0...300 V / 75 VA 1 x 0...600 V / 150 VA
	Genauigkeit	< 0,05% ^{1),2)}
	Auflösung	13 mV
	Frequenzbereich	DC...3 kHz
	Phasengenauigkeit	< 0,05°
Strom- ausgänge	Bereich	3 x 0...16 A / 40 VA
	Genauigkeit	< 0,05% ^{1),2)}
	Auflösung	1 mA
	Frequenzbereich	DC...3 kHz
	Phasengenauigkeit	< 0,05°
	Max. Ausgangsspannung	4 V _{eff} , 6 V _s
DC-Ausgang	Ausgabebereich	12...260 V
	Schutz	Überlast- und Kurzschlussschutz
	Ausgangsleistung	50 W (im gesamten Ausgabebereich)
Binäreingänge	Anzahl	2
	Schaltschwelle	Ein/High: ≥ 3,7 V Aus/Low: ≤ 2,7
	Schutz	Die Schaltungsauslegung ist bis ±300 V tolerant.
Binärausgänge	Anzahl	2 elektronische Relais (Photomos)
	Schaltvermögen AC/DC	24 VDC / max. 50 mA
	Schutz	bis 240 VAC / 300 VDC

¹⁾ Angaben gelten für den Frequenzbereich von 10...100 Hz

²⁾ Bezogen auf den Messbereichsendwert

Bedienung	PC	EPOS - Bediensoftware für Windows® EPOS - Programmierschnittstelle
	Lokal	5"-Touchscreen, hochauflösend, resistiv, 4 Funktionstasten und Drehauswahlrad
	Display	Hochauflösender, resistiver 5"-Touchscreen
	Anzeigeelemente	7 Status-LEDs
System- ausführung	Stromversorgung	Nennspannung 100...265 VAC, 47...63 Hz, 120...265 VDC Leistungsaufnahme max. 1200 VA
	Messanschlüsse	In der Gerätefront über berührungssichere 4 mm Sicherheitseinbaubuchsen
	Schnittstellen	USB-A, USB-B, Ethernet (RJ 45)
	Gehäuse	19" Einbaugehäuse, 3 HE (stationär) Optional: portables Gehäuse, Tragegriff als Aufsteller
	Abmessungen (B x H x T) mm	483 x 132,5 x 300
	Gewicht	9 kg
Umgebungs- bedingungen	Arbeitstemperatur	0...50°C
	Lagertemperatur	-20...60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...90%, nicht kondensierend
	Schutzart	IP20
	Sicherheit	EN 61010-1 300 V~CAT II
	EMV-Anforderungen	EN 61326-1: 2013