

# Technische Daten

## Technical data

### PLVario-NET

Typ Type			E3010000 PLVario-NET	E3010003 PLVario-NET/AE	E3010004 PLVario-NET/AE/MBUS	E3010005 PLVario-NET/AE/MBUS/RTU
Schnittstelle Interface	Datenbus (intern) <i>Data bus (internal)</i>	CAN ISO 11898	x	x	x	x
	MBUS	EN 1434	–	–	x	–
	MODBUS/RTU	APS V1.1b	–	–	–	x
	MODBUS/TCP/IP	Messaging on TCP/IP Implementation Guide V1.0b	x	x	x	–
	Ethernet	10/100 Base-T (RJ-45)	x	x	x	x
	Alarmmeldung <i>Alarm report</i>	2 Relais/ <i>Relays</i>	–	x	x	x
	Steckplatz PC-Karte <i>PC slot</i>	SD-Karte/ <i>SD Card</i>	x	x	x	x

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	DC24 (18...30)
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	3
EMV/EMC EN61000-6-2	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse A und B/ <i>Class A and B</i>
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	kV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	kV	4
	Gestrahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung <i>Conducted disturbances</i>	kV	1
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/up to +55
	Anzeige „Betrieb/Störung“ <i>Indication “operational”/“out-of-order”</i>	–	1 LED (grün/rot/ <i>green/red</i> )
	Anzeige „CAN-1“/ <i>Indication “CAN-1”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige „CARD“/ <i>Indication “card”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN support rail</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	170 260 260 280 280 280

**PLVario-EM3 – Artikel-Nr./Article-No. E3010010**

<b>Typ</b> <i>Type</i>			
<b>Elektrische Kenngrößen</b> <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung <i>Power supply</i>	V	DC24 (18...30)
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	3
	Innenwiderstand/ <i>Internal resistance</i> L-N/L-L	MΩ	1,2/2,4
<b>Elektrische Messgrößen</b> <i>Measured quantities</i>	Messbereich L-N/ <i>Measuring range L-N</i>	V	AC400 (+/- 10%)
	Messbereich L-L/ <i>Measuring range L-L</i>	V	AC690 (+/- 10%)
	Stromwandlersekundärstrom <i>Current transformer secondary current</i>	A	3 x 1/5
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	45-65
<b>Ausgänge</b> <i>Output channels</i>	Typ/ <i>Type</i>	–	1 x Optokoppler/ <i>Optocoupler</i>
	Spannung/ <i>Voltage</i>	V	DC24
	Strom/ <i>Current</i>	mA	DC50
<b>Eingänge</b> <i>Input channels</i>	Typ/ <i>Type</i>	–	1 x Digital/ <i>Digital</i>
	Spannung/ <i>Voltage</i>	V	DC24
	Strom/ <i>Current</i>	mA	DC10
<b>Schnittstelle</b> <i>Interface</i>	Datenbus/ <i>Data bus</i>	–	CAN ISO 11898
	Datenübertragung/ <i>Data transmission</i>	–	CANopen EN 50325
	Baudrate/ <i>Transmission rate</i>	kBit/s	125...500
<b>EMV/EMC</b> EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	kV	2
	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse A und B/ <i>Class A and B</i>
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	kV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	kV	4
	Gestahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	1	
<b>Allgemeine Daten</b> <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/up to +55
	Anzeige „Betrieb“/ <i>Indication “operational”</i>	–	1 LED (grün/rot/ <i>green/red</i> )
	Anzeige „CAN“/ <i>Indication “CAN”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige „SO-Impuls“/ <i>Indication “SO impulse”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Genauigkeitsklasse/ <i>Accuracy class</i>	–	0,5
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN-support rail</i>
Gewicht/ <i>Weight</i>	g	220	

PLVario-System  
PLVario system

Schalttafel-  
einbau-  
messgeräte  
Panel mounting  
instruments

Energiequalitäts-  
messgeräte  
Power quality  
instruments

Komplett-  
systeme  
Complete  
systems

Sicherungs-  
überwachung  
Fuse monitoring

Visualisierungs-  
software  
Visualisation  
software

**Maßzeichnungen**  
*Dimensions*  
**Technische Daten**  
*Technical data*

Kontakt-  
adressen  
Contact  
addresses

# Technische Daten

## Technical data

PLVario-EM3/DIX – Artikel-Nr./Article-No. E3010110

### Typ Type

Zusätzliche Daten zu PLVario-EM3/Additional data for PLVario-EM3

Ausgänge Output channels	Typ/Type	–	4 x Leistungstreiber 4 x High side powerswitch
	Spannung/Voltage	V	DC24
	Strom/Current	mA	DC200
Eingänge Input channels	Typ/Type	–	4 x Digital/Digital
	Spannung/Voltage	V	DC24
	Strom/Current	mA	DC10
	Typ/Type	–	2 x Analog, 10Bit Auflösung 2 x Analogue, 10Bit resolution 2 x Temperatur/Temperature
	Strom/Current	mA	0(4)-20
Allgemeine Daten General data	Gewicht/Weight	g	330

PLVario-PNL – Artikel-Nr./Article-No. E3010020

### Typ Type

Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Spannungsversorgung/Power supply	V	DC24(18...30)
	Leistungsaufnahme/Input power	VA	3
EMV/EMC EN61000-6-2	Funkstörfeldstärke/Radio noise field strength	–	Klasse A und B/Class A and B
	Luftentladung/Air discharge method	kV	8
	Kontaktentladung/Contact discharge method	kV	4
	Gestrahlte Störsendung/Radiated disturbances	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung/Conducted disturbances	kV	1
Allgemeine Daten General data	Temperaturbereich/Temperature range	°C	-10 bis/up to +55
	Anzeige/Display	–	Aktive LED Dot-Matrix Anzeige Active LED dot matrix display
	Schutzklasse frontseitig/Degree of protection, front access	–	IP54
	Montage/Installation	–	Schalttafeleinbau Control panel mounting
	Gewicht/Weight	g	240
	Datenbus/Data bus	–	CAN ISO 11898

PLVario-PS2 – Artikel-Nr./Article-No. E3010031

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Versorgungsspannung/ <i>Supply voltage</i>	V	AC100-240
	Frequenz/ <i>Frequency range</i>	Hz	45-65
	Stromaufnahme/ <i>Current consumption</i>	A	0,45 (230V)
	Ausgangsspannung/ <i>Power consumption</i>	V	DC24 (+/- 1%)
	Nennausgangsstrom/ <i>Nominal output current</i> (-10°C...+55°C)	A	1,5
	POWER BOOST (dauerhaft, -10°C...+40°C)/ <i>(continual, -10°C...+40°C)</i>	A	2,0
	Verlustleistung/ <i>Power dissipation</i>	W	Max. 6,5
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-25 bis/ <i>up to</i> +60
	Klemmenanschluss/ <i>Terminal connection</i>	mm <sup>2</sup>	0,2 bis/ <i>up to</i> 2,5
	Funktionsüberwachung <i>Function monitoring</i> DC o.k.	–	LED Anzeige/Relaiskontakt <i>LED display/relay contact</i>
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN-mounting rail</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	250

PLVario-System  
*PLVario system*

Schalttafel-  
einbau-  
messgeräte  
*Panel mounting  
instruments*

Energiequalitäts-  
messgeräte  
*Power quality  
instruments*

Komplett-  
systeme  
*Complete  
systems*

Sicherungs-  
überwachung  
*Fuse monitoring*

Visualisierungs-  
software  
*Visualisation  
software*

Maßzeichnungen  
*Dimensions*  
Technische Daten  
*Technical data*

Kontakt-  
adressen  
*Contact  
addresses*

# Technische Daten

## Technical data

PLMasterplus – Artikel-Nr./Article-No. E9405200

PLMasterplus/AE – Artikel-Nr./Article-No. E9405203

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	DC24 (18...30)
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	3
Schnittstelle <i>Interface</i>	Datenbus/ <i>Data bus</i>	–	CAN ISO 11898
	Ethernet	–	10/100 BaseT (RJ45)
	Steckplatz PCKarte/ <i>PC slot</i>	–	SDCard
EMV/ EMC EN61000-6-2	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse A und B/ <i>Class A and B</i>
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	kV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	kV	4
	Gestrahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	1
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	Anzeige „Betrieb“/ <i>Indication “operational”</i>	–	Aktive LED Dot Matrix Anzeige <i>Active LED dot matrix display</i>
	Anzeige „CAN“/ <i>Indication “CAN”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige „S0-Impuls“/ <i>Indication “S0 impulse”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige „CARD“/ <i>Indication “card”</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Gewicht/ <i>Weight</i>	kg	6,4

Zusätzliche Daten zu PLSMasterplus/AE – Artikel-Nr./Article-No. E9405203

Typ Type			
Schnittstelle <i>Interface</i>	Alarmmeldung/ <i>Alarm Report</i>	–	2 Relais/ <i>Relay</i>

PLOcto – Artikel-Nr./Article No. E5600100

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Messbereich L-N/ <i>Measuring range L-N</i>	V	AC50-400
	Messbereich L-L/ <i>Measuring range L-L</i>	V	AC80-720
	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	AC230 (AC150-AC265) DC115-250V
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	45-65
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	< 4
	Stromwandlersekundärstrom <i>Current transformer secondary current</i>	A	1/5
Schnittstelle <i>Interface</i>	Abtastrate/ <i>Sampling rate</i>	kHz	8
	Datenspeicherung/ <i>Data storage</i>	–	Bis zu/ <i>up to</i> 3 Jahre/ <i>years</i>
	Datenspeicher/ <i>Memory</i>	MB	128 (bis/ <i>up to</i> 8GB)
	Messgenauigkeit/ <i>Measuring accuracy</i> (V, A)	%	0,5
Messwerte <i>Measuring data</i>	Energiezähler/ <i>Energy counter</i>	–	Bezug, Lieferung <i>Reference, delivery</i>
	Aktualwerte/ <i>Actual values</i>	–	U, I, P, Q, S, cos phi
	Minimalwerte/ <i>Minimum values</i>	–	U, I, P, cos phi
	Maximalwerte/ <i>Maximum values</i>	–	U, I, P, cos phi
Schnittstelle <i>Interface</i>	Modbus RTU	–	A P Spec. V1.1b
	Modbus TCP/IP	–	TCP/IP Guide V1.1b3
	Ethernet	–	10/100 Base-T (RJ45)
EMV/ EMC EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	KV	2
	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse B/ <i>Class B</i>
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	KV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	KV	4
	Gestrahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	1
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	LCD Anzeige/ <i>LCD display</i>	–	3,5" farbig/ <i>colour TFT/Touch</i>
	Genauigkeitsklasse Energie/ <i>Accuracy class energy</i>	–	0,5
	Genauigkeitsklasse U,I/ <i>Accuracy class</i>	–	0,2
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	Schalttafeleinbaumessgerät <i>Panel mounting instrument</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	610

PLVario-System  
*PLVario system*

Schalttafel-  
einbau-  
messgeräte  
*Panel mounting  
instruments*

Energiequalitäts-  
messgeräte  
*Power quality  
instruments*

Komplett-  
systeme  
*Complete  
systems*

Sicherungs-  
überwachung  
*Fuse monitoring*

Visualisierungs-  
software  
*Visualisation  
software*

Maßzeichnungen  
*Dimensions*  
Technische Daten  
*Technical data*

Kontakt-  
adressen  
*Contact  
addresses*

# Technische Daten

## Technical data

PLOcto-ext4p – Artikel-Nr./Article-No. E5600104

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	intern/ <i>internal</i>
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	< 3
Elektrische Messgrößen <i>Measured quantities</i>	Messbereich L-N/ <i>Measuring range L-N</i>	V	AC50-400
	Messbereich L-L/ <i>Measuring range L-L</i>	V	AC80-720
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	50
	Stromwandlersekundärstrom <i>Current transformer secondary current</i>	A	1/5
Eingänge <i>Input channels</i>	Typ/ <i>Type</i>	–	1 x Digital/ <i>Digital</i>
	Spannung/ <i>Voltage</i>	V	DC24
Ausgänge <i>Output channels</i>	Typ/ <i>Type</i>	–	1 x Digital/ <i>Digital</i>
	Spannung/ <i>Voltage</i>	V	DC24
Schnittstelle <i>Interface</i>	Datenbus/ <i>Data bus</i>	–	CAN ISO 11898
EMV/ EMC EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage 1,2/50µs</i>	KV	2
	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse/ <i>Class</i> B
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	KV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	KV	4
	Gestrahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	1
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	Anzeige Bereit/ <i>Indication Ready</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige Verbindung/ <i>Indication Connection</i>	–	1 LED (grün/rot/ <i>green/red</i> )
	Anzeige Status/ <i>Indication Status</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Anzeige Verkehr/ <i>Indication Traffic</i>	–	1 LED (grün/ <i>green</i> )
	Genauigkeitsklasse Energie/ <i>Accuracy class energy</i>	–	0,5
	Genauigkeitsklasse U, I/ <i>Accuracy class</i>	–	0,2
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN-rail</i>
Gewicht/ <i>Weight</i>	g	230	

PLMulti-II 4-kanalig/**channels** – Artikel-Nr./**Article-No.** E5020004  
 PLMulti-II 4-kanalig/**channels** – Artikel-Nr./**Article-No.** E5020005  
 PLMulti-II 12-kanalig/**channels** – Artikel-Nr./**Article-No.** E5020006  
 PLMulti-II 12-kanalig/**channels** – Artikel-Nr./**Article-No.** E5020012

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Messbereich L-N/ <i>Measuring range L-N</i>	V	AC100-400 (+/- 10%)
	Messbereich L-L/ <i>Measuring range L-L</i>	V	AC170-690 (+/- 10%)
	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	AC230 (AC150-AC265)
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	50
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	< 3
	Stromwandlersekundärstrom <i>Current transformer secondary current</i>	A	1/5 Rogowski Spule/ <i>Rogowski coil</i>
Speicherung <i>Memory</i>	Abtastrate/ <i>Sampling rate</i>	kHz	4
	Datenspeicherung/ <i>Data storage</i>	–	Bis zu/ <i>up to</i> 4 Jahre/ <i>years</i>
	Datenspeicher/ <i>Memory</i>	GB	4
	Messgenauigkeit/ <i>Measuring accuracy</i> (V, A)	–	0,5
Messwerte <i>Measuring data</i>	Energiezähler/ <i>Energy counter</i>	–	Bezug, Lieferung <i>Reference, delivery</i>
	Aktualwerte/ <i>Actual values</i>	–	U, I, P, Q, cos phi
	Minimalwerte/ <i>Minimum values</i>	–	U, I, P, cos phi
	Maximalwerte/ <i>Maximum values</i>	–	U, I, P, cos phi
Schnittstelle <i>Interface</i>	Modbus RTU	–	A P Spec. V1.1b
EMV/ EMC EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	KV	2
	Funkstörfeldstärke/ <i>Radio noise field strength</i>	–	Klasse A/ <i>Class A</i>
	Luftentladung/ <i>Air discharge method</i>	KV	8
	Kontaktentladung/ <i>Contact discharge method</i>	KV	4
	Gestrahlte Störsendung/ <i>Radiated disturbances</i>	V/m	10
	Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	1
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	LCD Anzeige/ <i>LCD display</i>	–	2,8" farbig/ <i>colour</i> TFT
	Genauigkeitsklasse Energie/ <i>Accuracy class energy</i>	–	0,5
	Genauigkeitsklasse U,I/ <i>Accuracy class</i>	–	0,2
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	Schalttafeleinbau <i>Control panel mounting</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	610

PLVario-System  
*PLVario system*

Schalttafel-  
einbau-  
messgeräte  
*Panel mounting  
instruments*

Energiequalitäts-  
messgeräte  
*Power quality  
instruments*

Komplett-  
systeme  
*Complete  
systems*

Sicherungs-  
überwachung  
*Fuse monitoring*

Visualisierungs-  
software  
*Visualisation  
software*

Maßzeichnungen  
*Dimensions*  
Technische Daten  
*Technical data*

Rogowskispule/**Rogowski coil** – Artikel-Nr./**Article-No.** E8051001

Typ Type			
Rogowskispule <i>Rogowski coil</i>	Länge Anschlusskabel/ <i>Energy counter</i>	cm	250
	Länge Spule/ <i>Actual values</i>	mm	250
	Durchmesser/ <i>Minimum values</i>	mm	80
	Messbereich/ <i>Maximum values</i>	A	AC20-1250

Kontakt-  
adressen  
*Contact  
addresses*



# Technische Daten

## Technical data

### PLNovameter

Typ Type	Elektrische Messgrößen Electric measured quantities				Artikel-Nr. Article-No.
	Energiezähler Energy meter	Sekundärstrom Secondary current 5A	Sekundärstrom Secondary current 1A	Spannungseingang Voltage input 250V	
PLNovameter 2000, 6x5A	–	x	–	–	E5800220
PLNovameter 2000, 3x5A, 3x250V	–	x	–	x	E5800230
PLNovameter 3000, 3x5A, 3x250V	x	x	–	x	E5800300

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	AC230
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	6
	Messbereich/ <i>Measuring range</i> L-N	V	3 x AC250
	Stromwandlersekundärstrom <i>Current transformer secondary current</i>	A	5
	Analogeingang/ <i>Analogue input</i>	mA	0-20/4-20
Ausgänge Output channels	Relaisausgang/ <i>Relay output</i>		1 x Wechslerkontakt <i>Changeover contact</i>
	Max. Spannung/ <i>Maximum voltage</i>	V	AC250
	Max. Schaltstrom/ <i>Maximum switching current</i>	A	0,1
Speicherung Memory	Datenspeicher/ <i>Memory</i>	kByte	512
	Speicherintervall/ <i>Storage interval</i>	min	1-60, wählbar/ <i>adjustable</i>
	Speichermodus/ <i>Storage mode</i>	–	Ringspeicher/ <i>Ring buffer</i>
	Datenerhalt bei Spannungsausfall <i>Data safety during voltage down</i>	h	12
Allgemeine Daten General data	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	Anzeige/ <i>Display</i>	–	LCD 3 Zeilen/ <i>Lines</i>
	Messverfahren/ <i>Measuring system</i>		TRMS
	Messintervall/ <i>Measuring interval</i>	ms	500
	Genauigkeitsklasse/ <i>Accuracy class</i>	–	1,5
	IP Schutzart/ <i>IP protection class</i>	–	IP44
	Montage/ <i>Installation</i>	–	Schalttafeleinbau <i>Control panel mounting</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	830

**PLFuse – Artikel-Nr./Article-No. E9100000**

Typ Type			
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Spannungsversorgung/ <i>Power supply</i>	V	Eigenversorgt/ <i>Self-powered</i>
	Leistungsaufnahme/ <i>Input power</i>	VA	1,5
	Frequenzbereich/ <i>Frequency</i>	Hz	50-60
Elektrische Messgrößen <i>Measured quantities</i>	Spannungseingänge/ <i>Input voltage L-L</i>	V	AC400-690
	Ansprechschwelle/ <i>Trigger level</i>	V	> 15
Ausgänge <i>Output channels</i>	Relaisausgang/ <i>Relay output</i>	–	1 x NC/1 x NO
	Max. Spannung/ <i>Maximum voltage</i>	V	AC250
	Max. Schaltstrom/ <i>Maximum switching current</i>	A	3
EMV/EMC EN61000-6-2	Stoßspannung/ <i>Lightning impulse withstand voltage</i> 1,2/50µs	kV	6
	Leitungsgeführte Störsendung/ <i>Conducted disturbances</i>	kV	2
Allgemeine Daten <i>General data</i>	Temperaturbereich/ <i>Temperature range</i>	°C	-10 bis/ <i>up to</i> +55
	Betriebsanzeige/ <i>Operation indicator</i>	–	1 LED grün/ <i>green</i>
	Störmeldungsanzeige/ <i>Alarm indicator</i>	–	3 LED (F1, F2, F3) rot/ <i>red</i>
	IP Schutzart/ <i>Degree of protection</i>	–	IP20
	Montage/ <i>Installation</i>	–	EN-Tragschiene/ <i>EN-mounting rail</i>
	Gewicht/ <i>Weight</i>	g	200

PLVario-System  
*PLVario system*

Schalttafel-  
einbau-  
messgeräte  
*Panel mounting  
instruments*

Energiequalitäts-  
messgeräte  
*Power quality  
instruments*

Komplett-  
systeme  
*Complete  
systems*

Sicherungs-  
überwachung  
*Fuse monitoring*

Visualisierungs-  
software  
*Visualisation  
software*

**Maßzeichnungen**  
*Dimensions*  
**Technische Daten**  
*Technical data*

Kontakt-  
adressen  
*Contact  
addresses*

# Technische Daten

## *Technical data*

### Notizen/*Notes*



