

## HV PMD

### Hochintegrierter HV-Leistungsanalysator für sichere Prüfungen an HV-Fahrzeugen

- 2 Varianten zur hochfrequenten Datenerfassung bis 1000V und 250A / 1000A
- Messdatenübertragung über XCPonETH und OPC UA
- für den direkten Einbau in den Motorraum konzipiert
- Kompakte und robuste Geräte für extreme Anforderungen



#### Messeingang Volt

Eingangsspannung	±1000 V
Grenzfrequenz	5 MHz
Eingangsgenauigkeit	DC $\pm 0.03\%$ vom Messwert, $\pm 0.02\%$ vom Messbereich, $\pm 0.04\%$ V bis 1 kHz $\pm 0.03\%$ vom Messwert $\pm 0.02\%$ Messbereich bis 10 kHz $\pm 0.1\%$ vom Messwert, $\pm 0.05\%$ vom Messbereich bis 100 kHz $\pm 4\%$ vom Messwert, $\pm 0.1\%$ vom Messbereich bis 1000 kHz, $\pm 5\%$ vom Messwert, $\pm 0.5\%$ vom Messbereich
Rauschen	bei 15 MS/s -87 dB Bei 1MS/s -94 dB Bei 100 KS/s -107 dB Bei 10 KS/s -117 dB
CMR, Typ. (Min.)	101 dB (88 dB) @ 50 Hz 75 dB (68 dB) @ 400 Hz
Verstärkungsdrift	typ. 20 ppm/K (max. 40 ppm/K)
Offsetdrift	typ. 1.5 mV/K -1 ppm of range/K
Linearität der Verstärkung	< 0.01 %

Eingangskopplung	DC
Eingangsimpedanz	10 MΩ    1 pF
Hardwarefilter	1 MHz, AAF (6.Ordnung)
<b>Messeingang Strom</b>	
Strommessbereich	±250 A ±1000 A
Maximal zulässiger Spitzenstrom	min. -500 A, max. 500 A min. -1700 A, max. 2000 A
Primär-/Sekundär-Verhältnis	1 : 1680
Eingangsgenauigkeit (Ip @ 10 Arms)	DC ±0,1 % vom Messwert ±50 ppm vom Bereich ±0,05 A Bis zu 10kHz 25 mdB +/-0.3% Bis zu 20 kHz 70 mdB +/-0.8% Bis zu 200kHz 350 mdB 4%
Verstärkungsdrift (Strom)	typ. 40ppm/K
Offsetdrift	typ. 200 uA/K
Linearitätsfehler @ 1000 A Bereich	typ. 50 ppm
Hysterese	typ. 50uA/A
Ebenheit DC-50Hz Gesamtgenauigkeit @25°C	typ. 5mdB
Ebenheit 50-1kHz Gesamtgenauigkeit @25°C	typ. 20mdB
CMRR	137 dB (450 uA/V)
<b>Messeingang allg. Eigenschaften</b>	
AD-Wandler	24 Bit Hybrid ADC
<b>Gerät</b>	
Interne Abtastrate	15 MS/s
Spannungsversorgung	9 ... 48 VDC
Leistungsaufnahme, typisch	13 W (max. 23 W)
Arbeitstemperaturbereich	-20 ... +70 °C (-4 ... +158°F)
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
IP-Schutzart	IP 67 (ISO 20653 - 2013)
Abmessungen	B245 x H151 x T63 mm (9.65 in x 5.94 in 2.48 in)
Gewicht	4.4 kg (max. 7 kg) / 9.7 lb (max. 15.43 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	GbE (XCP, OPC UA)
Kabelquerschnitt	Nenngleichstrom 292 A   95 mm <sup>2</sup> / 245 A   70 mm <sup>2</sup> / 198 A   50 mm <sup>2</sup> / 158 A   35 mm <sup>2</sup> Nennwechselstrom 206 A   95 mm <sup>2</sup> / 173 A   70 mm <sup>2</sup> / 140 A   50 mm <sup>2</sup> / 111 A / 35 mm <sup>2</sup>
High-Voltage Interlock	JA (Gehäusedeckel + Kabel)
<b>Zubehör</b>	

Systemkabel	673-100 ETH HV PWR Weiche-Kabel HV PMD 620-688 LOG GB-ETH Kabel RJ45 620-686 M-LOG-PR08 ETH Kabel RJ45 111540 3m Feature ETH Kabel RJ45 HV-PMD-PWR-001 (Power Junction) HV-PMD-POE-SWITCH-04 (4-Port PoE switch) 673-101 PWR Weiche-Kabel Büschel HV PMD
-------------	--