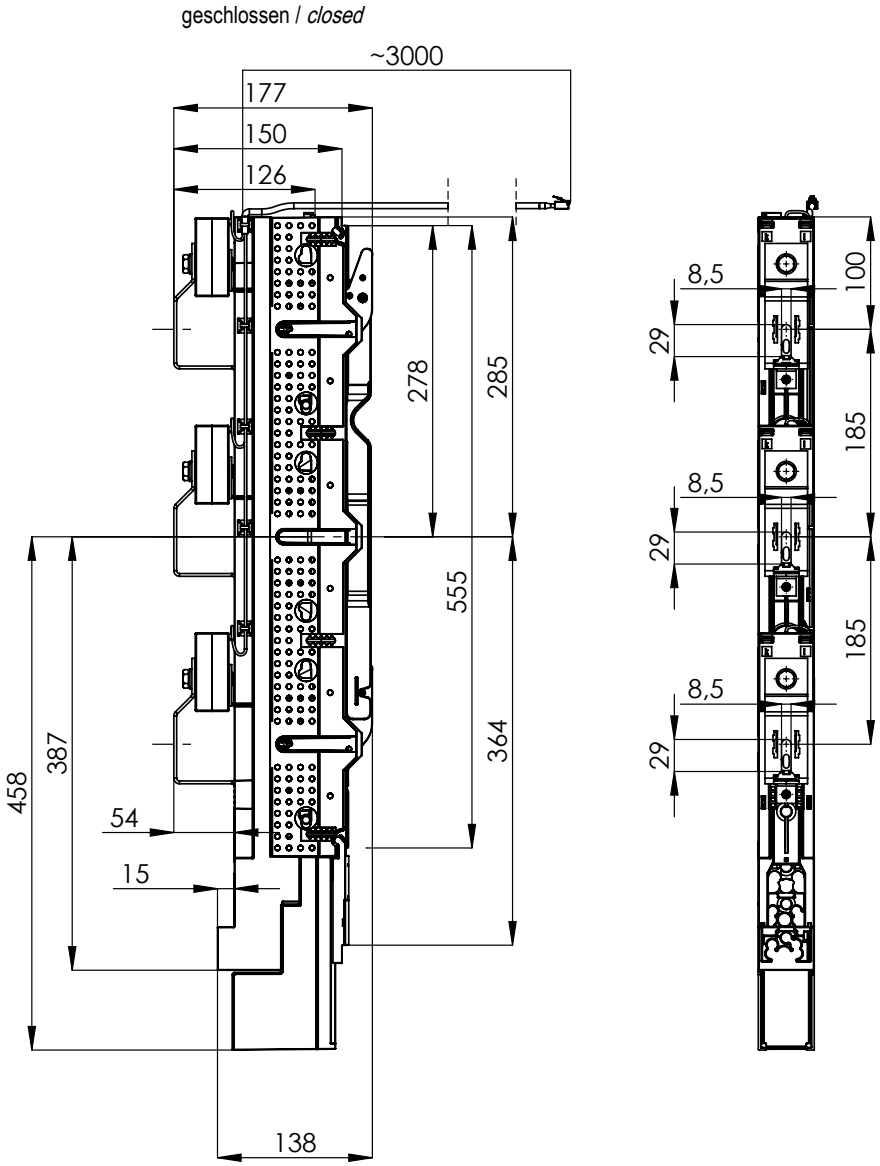
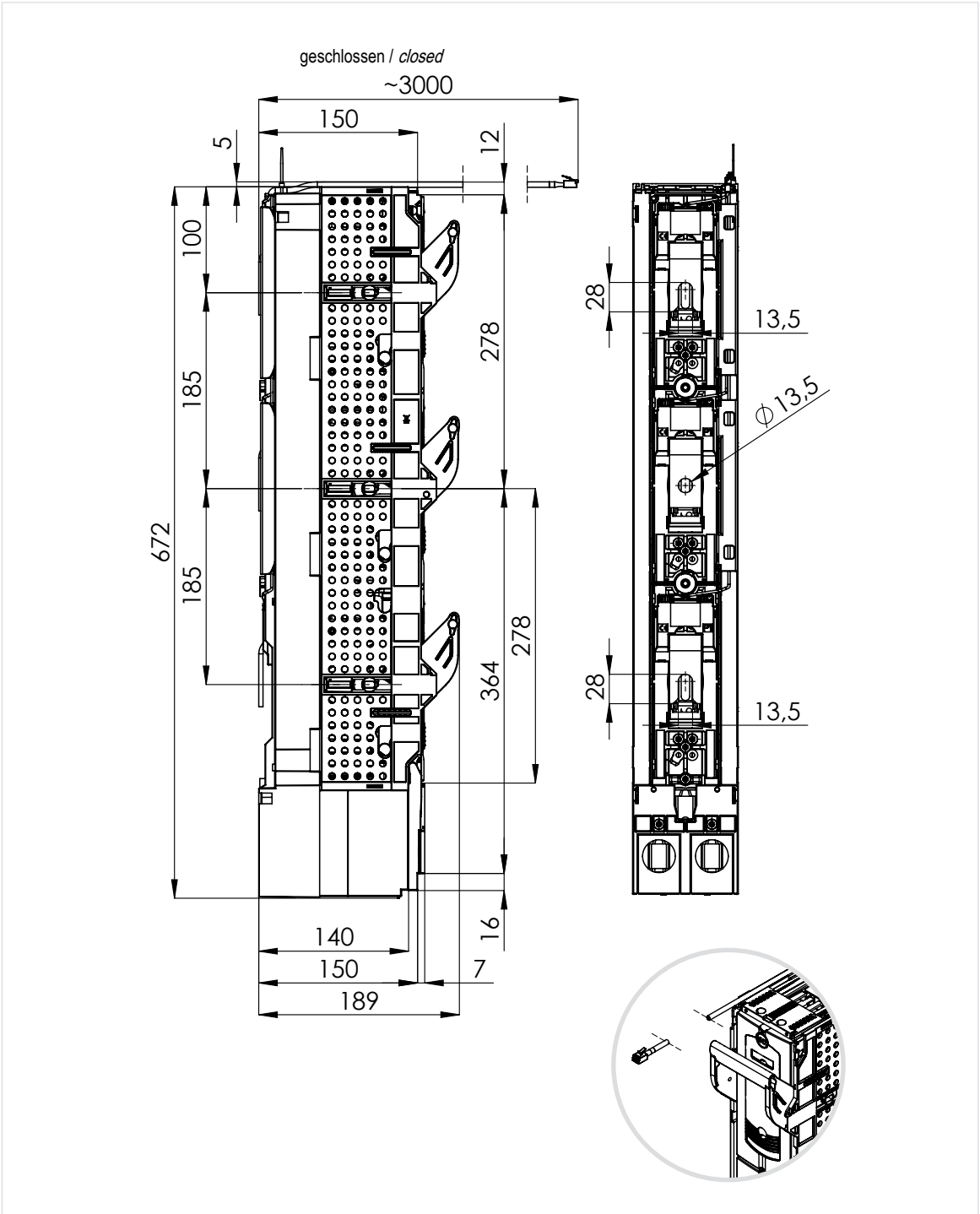
Maßzeichnungen
Dimensional drawings

E^3-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit integrierten Kleinsignalwandlern – fest verdrahtet auf RJ12-Stecker Größe 00/185
E³ NH fuse-switches, vertical design with integrated low-power current transformers – hardwired to RJ12 connector size 00/185



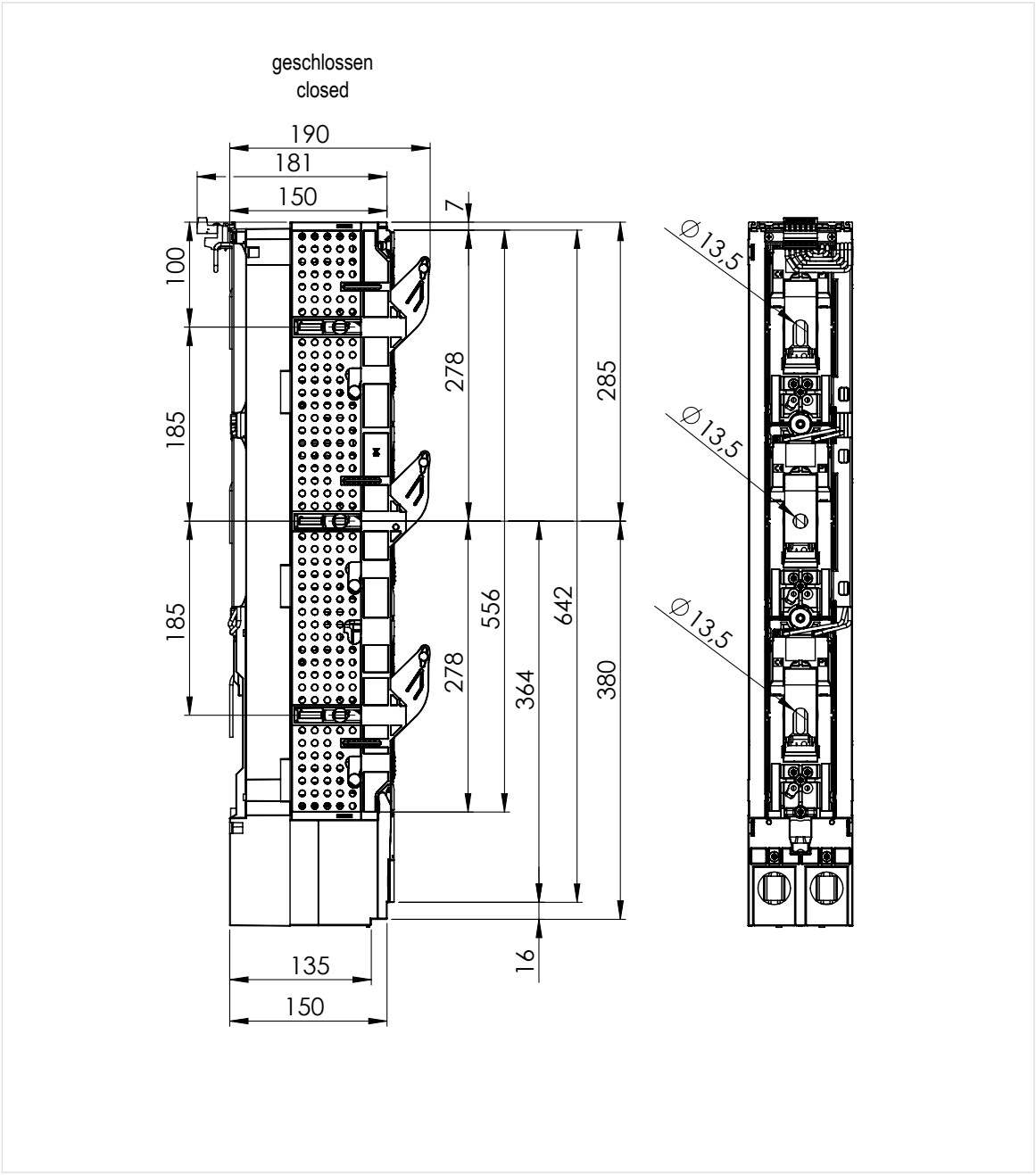
Maßzeichnungen
Dimensional drawings

E^3-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit integrierten Kleinsignalwandlern – fest verdrahtet auf RJ12-Stecker Größe 2
E³ NH fuse-switches, vertical design with integrated low-power current transformers – hardwired to RJ12 connector size 2



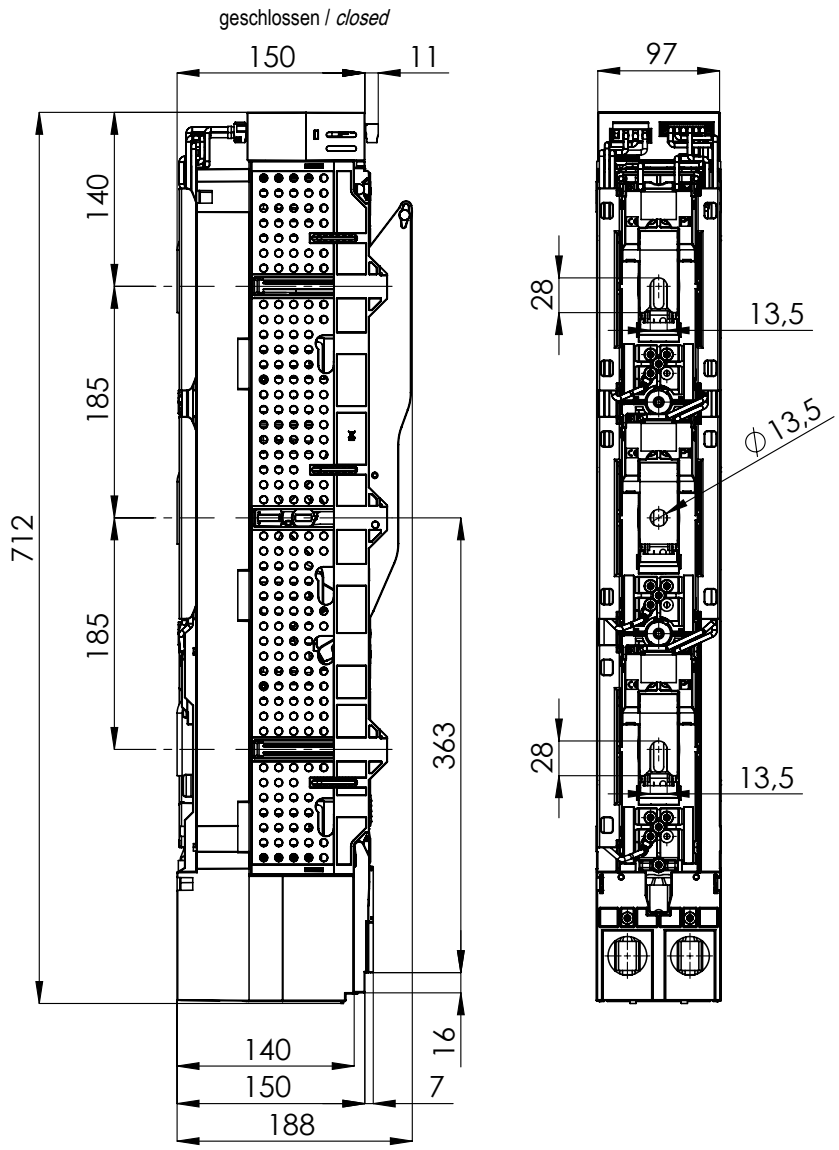
Maßzeichnungen
Dimensional drawings

E^3-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit integrierten Kleinsignalwandlern – fest verdrahtet auf 6-poligen Stecker
E³ NH fuse-switches, vertical design with integrated low-power current transformers – hardwired to 6-pin connector

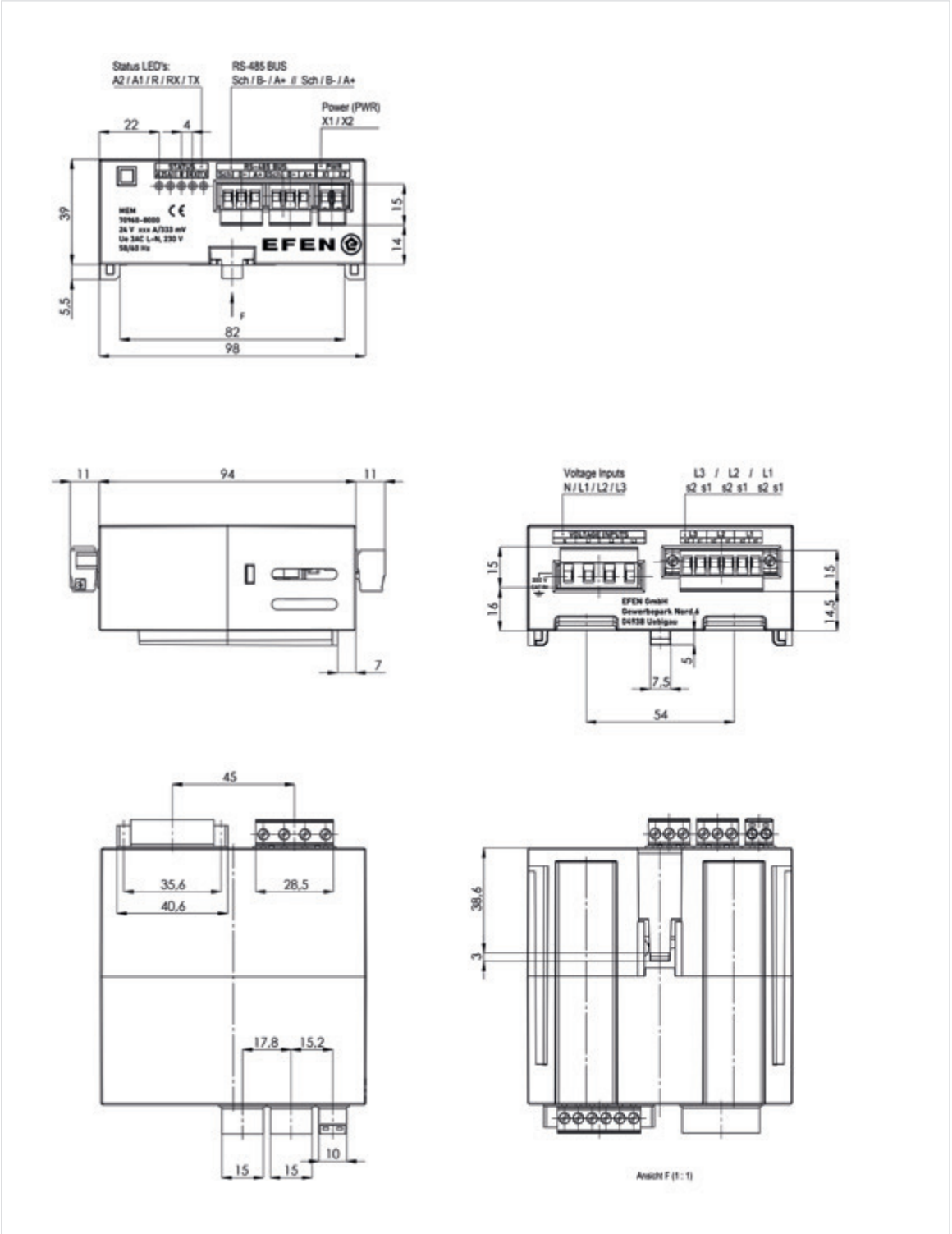


Maßzeichnungen
Dimensional drawings

E^3-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit integrierten Kleinsignalwandlern oder Stromwandlern und MEM 1
Variant with drop-in low-power current transformer or drop-in current transformer and MEM 1



Maßbild
Dimensional drawing



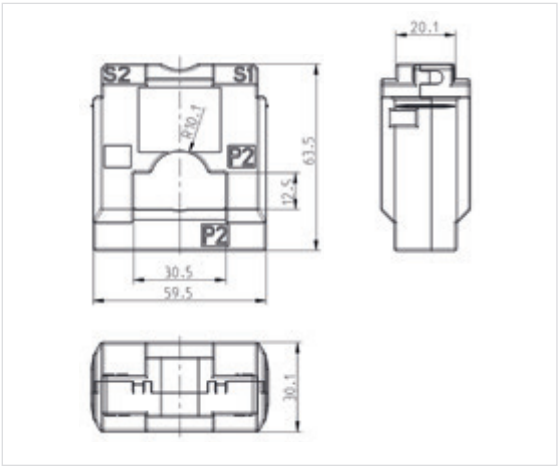
Technische Daten für MEM 1
Technical data for MEM 1

Technische Daten *Technical Data*	**Beschreibung** *Description*
Maße (B x L x H) *Dimensions (W x L x H)*	97 mm x 94 mm x 43 mm
Versorgungsspannung *Supply voltage*	10 … 36 V DC
Messspannung L-N *Measurement voltage L-N*	8 … 300 V AC
Messspannung L-L *Measurement voltage L-L*	14 … 520 V AC
Frequenz *Frequency*	40 … 70 Hz
Überspannungskategorie *Overvoltage category*	CAT IV
Leistungsaufnahme *Power consumption*	1 W
Eingang Stromwandler *Current transformer input*	3x 333 mV oder 3x 1 / 5 A
Eingangsimpedanz Spannung *Input impedance voltage*	8,16 MOhm
Eingangsimpedanz Strom *Input impedance current*	< 10 mOhm
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit *Rated impulse withstand-current*	6 kV
Bemessungsisolationsspannung *Rated isolation voltage*	5,4 kV / 5 sek. // 3 kV / 1 min.
Harmonische je Ordnung *Harmonics per order*	1. … 50. für Strom und Spannung *1st … 50th for current and voltage*
Temperaturbereich Betrieb *Temperature range during operation*	-25 … 70 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte *-25 … 70 °C at < 95 % humidity*
Temperaturbereich Lager *Temperature range during storage*	-40 … 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte *-40 … 60 °C at < 95 % humidity*

Technische Daten
Technical Data

		Kleinsignalwandler *Low-power current transformers*	**Stromwandler** *Current transformers*
Normative Standards *Standards*		**IEC 61869-10** *IEC 61869-10*	**IEC/EN 60044-1** *IEC/EN 60044-1*
Bemessungs-Primärstrom I_{pr} *Rated primary current I_{pr}*	A	250, 400, 630, 1000	150, 250, 300, 400, 600, 800
Bemessungs-Sekundärspannung U_{sr} *Rated secondary voltage U_{sr}*	mV	333	1 / 5 A
Bemessungs-Sekundärstrom A *Rated secondary current I_{sr}*	A		2,5 / 5A
Bemessungs-Frequenz *Rated frequency*	Hz	50 – 60	50
Genauigkeitsklasse *Accuracy class*		0,5	1
Bemessungs-Isolationspegel *Rated isolation level*	kV	0,72/3,00	07,2/3
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth} *Thermal rated continuous current I_{cth}*	A	1,2 x I_{pr}	1,2 x I_{pr}
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th} *Thermal rated short-time current I_{th}*		60 x I_{pr}; max. 25 kA	60 x I_{pr}; max. 50 kA
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn} *Rated dynamic current I_{dyn}*	A	2,5 x I_{th}	2,5 x I_{th}
Erweiterter Strombereich *Extended current range*	%	120	120
Bemessungsbürde *Rated load*		≥ 2 kΩ/50 pF	2,5 / 5VA
Max. Kabellänge *Max. cable length*	m	3 (verdrillt 20) *3 (twisted 20)*	
Einbauort *Installation location*		Innenraum *Indoor*	Innenraum *Indoor*
Betriebstemperatur *Operating temperature*	°C	-40 – +80	-40 – +55
Isolierstoffklasse *Insulating material class*		E	E
Anschluss Sekundärklemme *Connection of secondary terminal*	mm^2	2,5 – 4	2,5 – 4
Anzugsdrehmoment Sekundärklemme *Torque of secondary terminal*	Nm	0,8	0,8
Außenabmessungen B x H x T *Outer dimensions W x H x D*	mm	59,5 x 63,5 x 30,1	59,5 x 63,5 x 30,1

Maßzeichnung
Dimensional drawings



Absicherung *Protection*	
Empfohlene Vorsicherung *Recommended input protection*	Leitungsschutzschalter 10A, 16A, Charakteristik B oder C; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich *Circuit breaker 10 A, 16 A, characteristic B or C; DC input voltage requires external DC protection*
Umgebungsbedingungen *Ambient conditions*	
Umgebungstemperatur *Ambient temperature*	-25 ... 60 °C (UL:-25 ... 55 °C) Anlauf bei -40 °C typgeprüft *-25 ... 60 °C (UL: -25 ... 55 °C) start-up type-approved at -40 °C*
Lagertemperatur *Storage temperature*	-25 ... 80 °C
Relative Luftfeuchte *Humidity*	5 ... 96 % (keine Betauung zulässig) *5 ... 96% (non-condensing)*
Derating *Derating*	-3 %/K (> 45 °C) *-3%/K (> 45 °C)*
Verschmutzungsgrad *Pollution degree*	2 (gemäß EN 60721) *2 (acc. to EN 60721)*
Klimaklasse *Climate class*	3K3 (gemäß EN 60721) *3K3 (acc. to EN 60721)*
Sicherheit und Schutz *Safety and protection*	
Gehäuse *Enclosure*	Kunststoff, lichtgrau, Brennbarkeitsklasse V0 gem UL94 *Plastic, light gray, flammability grade V0 acc. to UL94*
Prüfspannung Pri.-Sek. *Testing voltage prim.-sec.*	4,2 kV DC *4.2 kV DC*
Schutzklasse *Protection class*	Vorbereitet für Schutzklasse II *Prepared for protection class II*
Schutzart *Degree of protection*	IP20 gemäß EN 60529 *IP20 acc. to EN 60529*
Überspannungsschutz *Surge protection*	< 40 V DC (im Fehlerfall) *< 40 V DC (in case of failure)*
Kurzschlussfest *Short-circuit resistance*	ja *yes*
Leerlauftest *Idle test*	ja *yes*
Rückeinspeisungsfestigkeit *Reverse-feed resistance*	max. 30 V DC
Parallelschaltbar *Parallel mode capability*	ja *yes*
Reihenschaltbar *Serial mode capability*	ja *yes*
MTBF	50.0000 h
Anschluss und Befestigung *Connection and mounting*	
Anschlusstechnik *Terminal connection*	Eingang/Ausgang: WAGO-Ser. 740 *Input/output: WAGO ser. 740*
Querschnitte *Cross-sections*	Eingang/Ausgang: 0,08 ... 2,5 mm²/AWG 25 ... 12 *Input/output: 0.08 ... 2.5 mm²/AWG 25 ... 12*
Abisolierlängen *Stripping lengths*	Eingang/Ausgang: 6 ... 7 mm/0.24 ... 0.28 in *Input/output: 6 ... 7 mm/0.24 ... 0.28 in*
Befestigungsart *Mounting type*	Tragschienenmontage (EN 60715) *Rail mounting (EN 60715)*
Abmessungen und Gewicht *Dimensions and weight*	
Abmessungen (mm) B x H x T *Dimensions (mm) W x H x D*	54 x 89 x 59 Tiefe: 55 mm ab Oberkante Tragschiene *54 x 89 x 59 Depth: 55 mm from rail top edge*
Gewicht *Weight*	180 g
Normen und Bestimmungen *Standards and directives*	
Normen/Bestimmungen *Standards/directives*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508; GL

Zubehör zum Nachrüsten der E³-NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Accessories for the retrofitting of E³ NH fuse-switches, vertical design

Produkt *Product*	**Beschreibung** *Description*	**Produktbezeichnung** *Description*	**Bestell-Nr.** *Order no.*
	als Ausgleichsblende Messwerte-Erfassungs-Modul *blind cover Measurement Electronic Module*	MEM Dummy	36517-0010
	Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1) für Kleinsignalwandler *Measurement Electronic Module for low-power current transformers*	MEM1 für Kleinsignalwandler zu 333 mV *MEM1 for low-power current transformers to 333 mV*	36647-0010
	Messwerte-Erfassungs-Modul (MEM 1) für Stromwandler mit Übersetzung zu 1A oder 5 A *Measurement Electronic Module for current transformer*	MEM1 für Stromwandler zu 1A/5A *MEM1 for current transformer to 1A/5A*	36647-0020
	Verdrahtungsset Stromwandler/KSW MEM *wiring kit for Measurement Electronic Module*	Verdrahtungsset Stromwandler/KSW MEM *Wiring kit for current transformer/LVCTs MEM*	36518-0010
	Verdrahtungsset Gr. 1–3 KSW auf RJ12 Stecker 3m *wiring set Gr. 1-3 KSW to RJ12 connector 3m*	Verdrahtungsset für Kleinsignalwandler *wiring set to RJ12 connector*	36519-0010
	Verdrahtungsset Gr. 00/185 KSW auf RJ12 Stecker 3m *wiring set Gr. 1-3 KSW to RJ12 connector 3m*	Verdrahtungsset für Kleinsignalwandler *wiring set to RJ12 connector*	36519-0020
	Verdrahtungsset Gr. 1–3 6-poliger Stecker oben *wiring set Gr. 1-3 6-pin connector top*	Verdrahtungsset für Strom- und Kleinsignal-wandler auf 6-poligen Stecker *wiring set for current transformers and low-power current transformers on 6-pin connector*	36466-0010
	Verdrahtungsset Gr. 1–3 6-poliger Stecker unten *wiring set Gr. 1-3 6-pin connector down*	Verdrahtungsset für Strom- und Kleinsignal-wandler auf 6-poligen Stecker *wiring set for current transformers and low-power current transformers on 6-pin connector*	36466-0020
	Abschlusswiderstand 120 Ohm 0,5W (1 Satz = 10 Stück) *Terminating resistor 120 ohm 0,5W (1 set = 10 pcs.)*	Abschlusswiderstand *Terminating resistor*	70970-0040
	Adapter Höhenausgleich E-Serie 1-3 40mm *Adapter for height adjustment E-Serie 1-3 40mm*		36471-0010
	Adapter Höhenausgleich E-Serie 1-3 60mm *Adapter for height adjustment E-Serie 1-3 60mm*		36471-0020

Produkt *Product*	**Beschreibung** *Description*	**Produktbezeichnung** *Description*	**Bestell-Nr.** *Order no.*
	Einlege-Kleinsignalwandler 150A/333mV (3 Stück) für Gr. 00/185 *Drop-in low-power current transformer for size 00/185*	1 Set KSW PSR 203 150A/333mV (3 St.) *1 Set LVCT PSR 203 150A/333mV (3 pcs.)*	36646-0010
	Einlege-Kleinsignalwandler 250A/333mV (3 Stück) *Drop-in low-power current transformer*	1 Set KSW E-Serie 1–3 250A/333mV (3 St.) *1 set LVCT E series 1–3 250A/333mV (3 pcs.)*	36646-0020
	Einlege-Kleinsignalwandler 400A/333mV (3 Stück) *Drop-in low-power current transformer*	1 Set KSW E-Serie 1–3 400A/333mV (3 St.) *1 set LVCT E series 1–3 400A/333mV (3 pcs.)*	36646-0030
	Einlege-Kleinsignalwandler 630A/333mV (3 Stück) *Drop-in low-power current transformer*	1 Set KSW E-Serie 1–3 600A/333mV (3 St.) *1 set LVCT E series 1–3 600A/333mV (3 pcs.)*	36646-0040
	Einlege-Kleinsignalwandler 1000A/333mV (3 Stück) *Drop-in low-power current transformer*	1 Set KSW E-Serie 1–3 1000A/333mV (3 St.) *1 set LVCT E series 1–3 1000A/333mV (3 pcs.)*	36646-0050
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 150/1A 2,5 VA Kl. 1	77150-6533
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 250/1A 2,5 VA Kl. 0,5	77150-6732
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 250/1A 5 VA Kl. 1	77150-6743
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 300/1A 2,5 VA Kl. 0,5	77150-6832
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 400/1A 5 VA Kl. 0,5	77150-6942
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 400/1A 5 VA Kl. 1	77150-6943
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 600/1A 5 VA Kl. 0,5	77150-7142
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 600/1A 5 VA Kl. 1	77150-7143
	Einlegewandler *Drop-in current transformer*	SW E^3 W1–3 800/1A 2,5 VA Kl. 0,5	77150-7332