

MODULARE ERWEITERUNG FÜR DAS MESSGERÄT UMG 96-PA

Modul 96-PA-RCM-EL

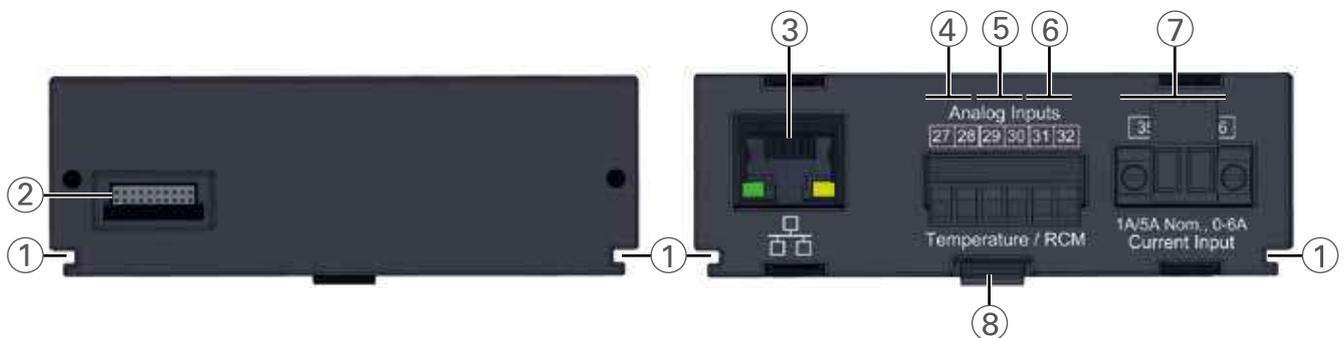
- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Differenzstromeingänge
- Temperaturmessung
- 4. Stromeingang
- DC Messung



MODUL 96-PA-RCM-EL – MODULANSCHLÜSSE

Vorderansicht

Rückansicht



NR.	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1	Nut	Führungsnut für die Montage/Demontage des Moduls
2	Modul-Konnektor	Schnittstelle zum Basisgerät
3	RJ45	Nur Modul 96-PA-RCM-EL: Ethernet-Schnittstelle (10/100Base-T)
4	Analoge Eingänge - Klemme 27 / 28	Temperaturmessung
5	Analoge Eingänge - Klemme 29 / 30	Differenzstrommessung I5
6	Analoge Eingänge - Klemme 31 / 32	Differenzstrommessung I6 oder Spannungsmessung U6 für die DC-Leistung
7	Strommesseingang Klemme 35 / 36	Strommessung I4
8	Raster-Vorrichtung	Für die Montage/Demontage des Moduls (Einrasten/Entrastern).

MODUL 96-PA-RCM-EL – ANSCHLUSSBEISPIEL

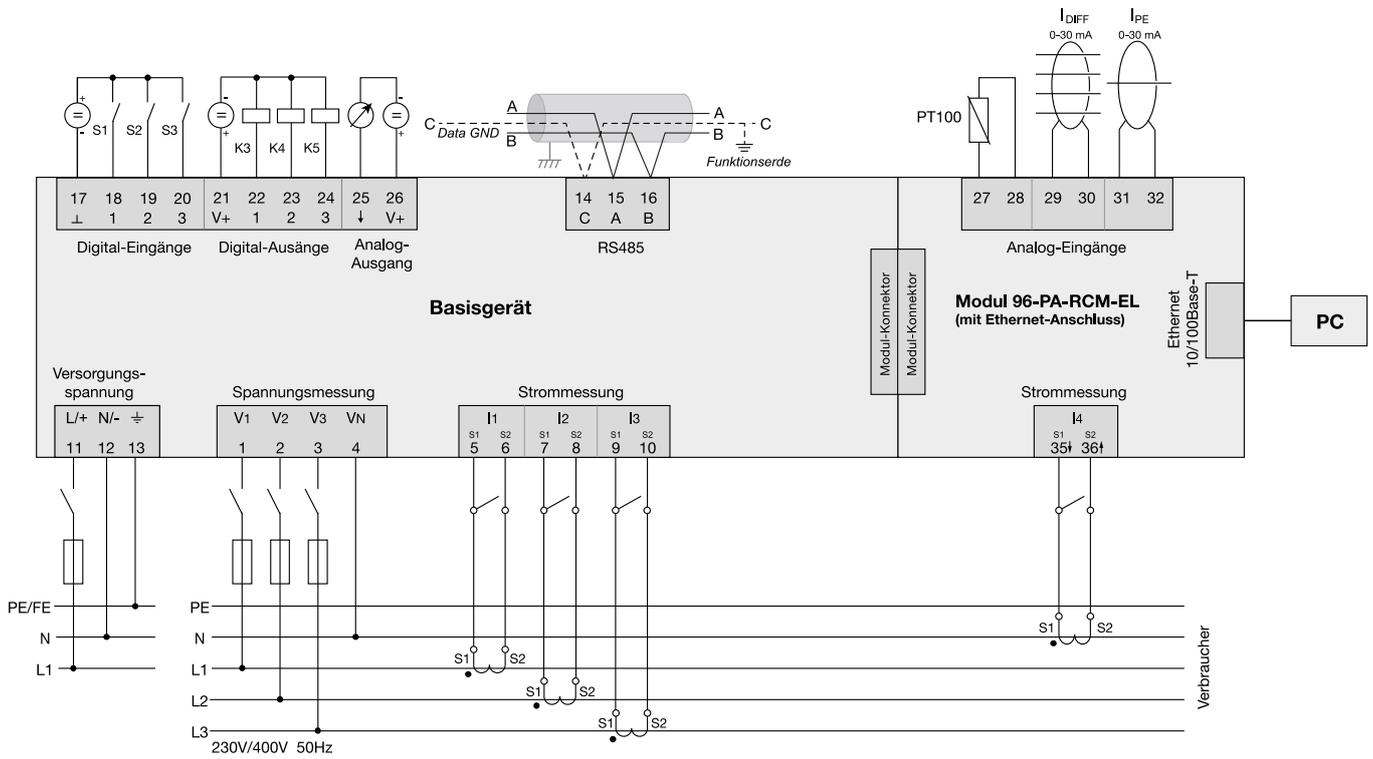


Abb.: Anschlussbeispiel „Basisgerät mit Modul 96-PA-RCM-EL“
 Angaben zu Überstromeinrichtungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Basisgeräts

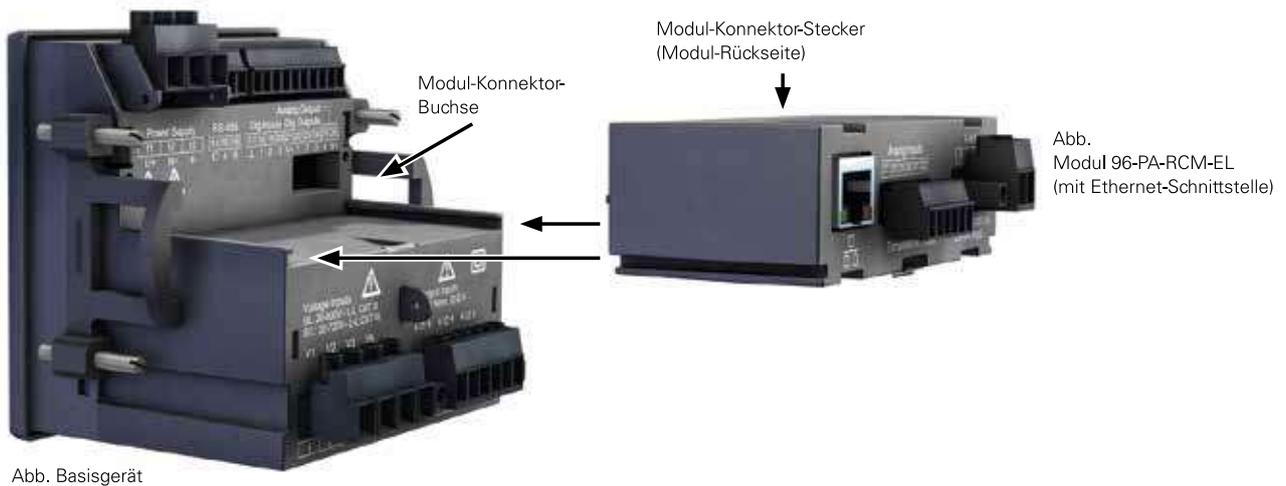


Abb. Basisgerät

Abb. Modul 96-PA-RCM-EL (mit Ethernet-Schnittstelle)

MODUL 96-PA-RCM-EL – TECHNISCHE DATEN

MODUL 96-PA-RCM-EL MIT ETHERNET-ANSCHLUSS

ARTIKELNUMMER 52.32.010

ALLGEMEIN

Nettogewicht Modul (mit aufgesetzten Steckverbindern)	78 g (0.17 lb)
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262

TRANSPORT UND LAGERUNG

Folgende Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte.

Freier Fall	1 m (39.37 in)
Temperatur	K55 -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 90 % RH

Umgebungsbedingungen im Betrieb siehe Nutzungsinformationen Ihres Basisgeräts.

ANALOG EINGÄNGE

Differenz-, bzw. Stromsignale	2x
Temperaturmessung	1x

DIFFERENZSTROMEINGANG

Nennstrom	30 mArms 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Messbereich	0 ... 30 mArms
Ansprechstrom	50 µA
Auflösung	1 µA
Kabelbrucherkennung (Ausfallüberwachung)	aktivierbar
Crest-Faktor	1,414 (bezogen auf 30 mA)
Bürde	4 Ω
Überlast für 1 s	1 A
Dauerhafte Überlast	200 mA

nach IEC/TR 60755 (2008-01),

Messung der Differenzströme

Typ A



Typ B und B+



TEMPERATURMESSUNG

Update-Zeit	200 ms
Geeignete Thermofühler	PT100, PT1000, KTY83, KTY84
Gesamtbürde (Thermofühler und Leitung)	max. 4 kΩ

THERMOFÜHLER-TYP	TEMPERATURBEREICH	WIDERSTANDSBEREICH	MESSUNSICHERHEIT
PT100	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	60 Ω ... 180 Ω	±1,5% rng
PT1000	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	600 Ω ... 1,8 kΩ	±1,5% rng
KTY83	-55 °C (-67 °F) ... +175 °C (347 °F)	500 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng
KTY84	-40 °C (-40 °F) ... +300 °C (572 °F)	350 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng

MODULARE ERWEITERUNG FÜR DAS MESSGERÄT UMG 96-PA-MID+

Modul 96-PA-RCM-EL

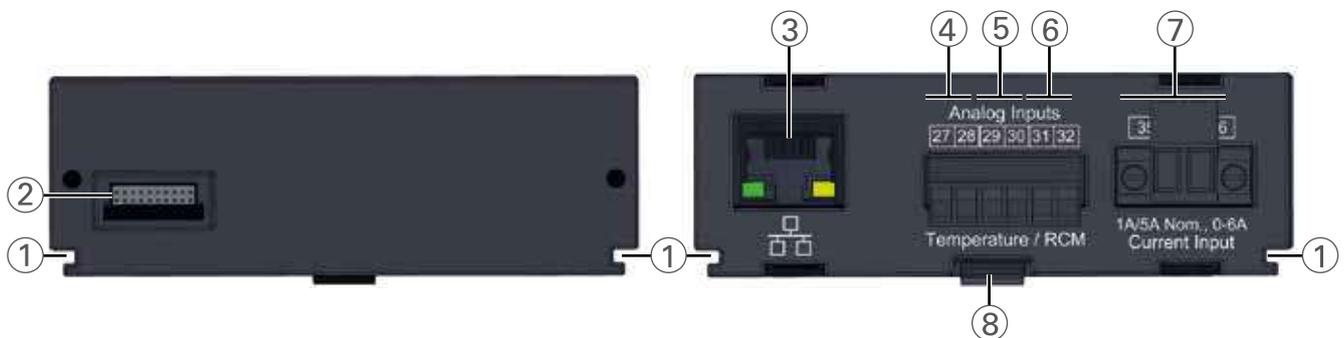
- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Differenzstromeingänge
- Temperaturmessung
- 4. Stromeingang
- DC Messung



MODUL 96-PA-RCM-EL – MODULANSCHLÜSSE

Vorderansicht

Rückansicht



NR.	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1	Nut	Führungsnut für die Montage/Demontage des Moduls
2	Modul-Konnektor	Schnittstelle zum Basisgerät
3	RJ45	Nur Modul 96-PA-RCM-EL: Ethernet-Schnittstelle (10/100Base-T)
4	Analoge Eingänge - Klemme 27 / 28	Temperaturmessung
5	Analoge Eingänge - Klemme 29 / 30	Differenzstrommessung I5
6	Analoge Eingänge - Klemme 31 / 32	Differenzstrommessung I6 oder Spannungsmessung U6 für die DC-Leistung
7	Strommesseingang Klemme 35 / 36	Strommessung I4
8	Raster-Vorrichtung	Für die Montage/Demontage des Moduls (Einrasten/Entrastern).

MODUL 96-PA-RCM-EL – ANSCHLUSSBEISPIEL

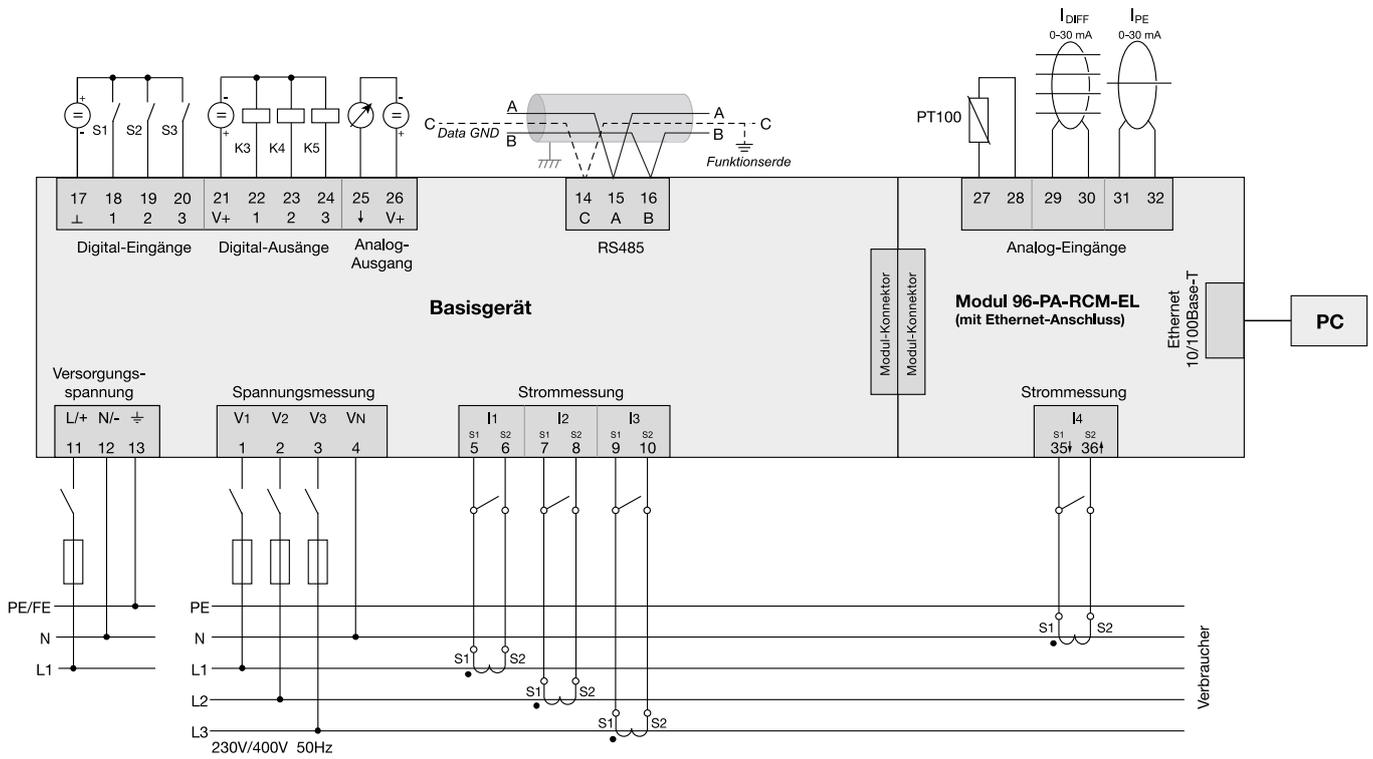


Abb.: Anschlussbeispiel „Basisgerät mit Modul 96-PA-RCM-EL“
Angaben zu Überstromeinrichtungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Basisgeräts

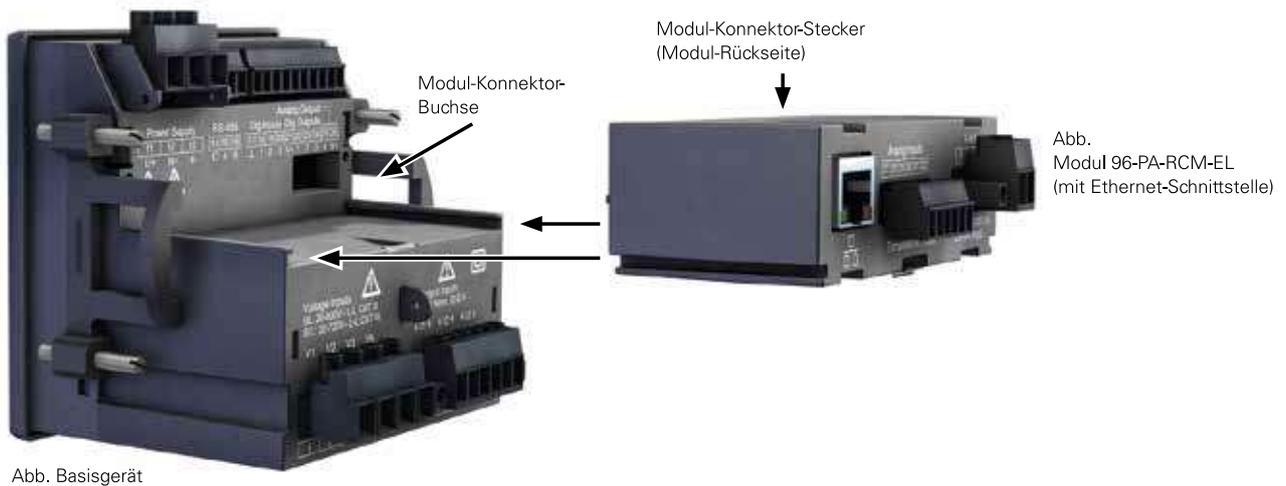


Abb. Basisgerät

Abb. Modul 96-PA-RCM-EL (mit Ethernet-Schnittstelle)

MODUL 96-PA-RCM-EL – TECHNISCHE DATEN

MODUL 96-PA-RCM-EL MIT ETHERNET-ANSCHLUSS

ARTIKELNUMMER 52.32.010

ALLGEMEIN

Nettogewicht Modul (mit aufgesetzten Steckverbindern)	78 g (0.17 lb)
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262

TRANSPORT UND LAGERUNG

Folgende Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte.

Freier Fall	1 m (39.37 in)
Temperatur	K55 -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 90 % RH

Umgebungsbedingungen im Betrieb siehe Nutzungsinformationen Ihres Basisgeräts.

ANALOG EINGÄNGE

Differenz-, bzw. Stromsignale	2x
Temperaturmessung	1x

DIFFERENZSTROMEINGANG

Nennstrom	30 mArms 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Messbereich	0 ... 30 mArms
Ansprechstrom	50 µA
Auflösung	1 µA
Kabelbrucherkennung (Ausfallüberwachung)	aktivierbar
Crest-Faktor	1,414 (bezogen auf 30 mA)
Bürde	4 Ω
Überlast für 1 s	1 A
Dauerhafte Überlast	200 mA

nach IEC/TR 60755 (2008-01),

Messung der Differenzströme

Typ A



Typ B und B+



TEMPERATURMESSUNG

Update-Zeit	200 ms
Geeignete Thermofühler	PT100, PT1000, KTY83, KTY84
Gesamtbürde (Thermofühler und Leitung)	max. 4 kΩ

THERMOFÜHLER-TYP	TEMPERATURBEREICH	WIDERSTANDSBEREICH	MESSUNSICHERHEIT
PT100	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	60 Ω ... 180 Ω	±1,5% rng
PT1000	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	600 Ω ... 1,8 kΩ	±1,5% rng
KTY83	-55 °C (-67 °F) ... +175 °C (347 °F)	500 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng
KTY84	-40 °C (-40 °F) ... +300 °C (572 °F)	350 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng

MODULARE ERWEITERUNG FÜR DAS MESSGERÄT UMG 96-PQ-L

Modul 96-PA-RCM-EL

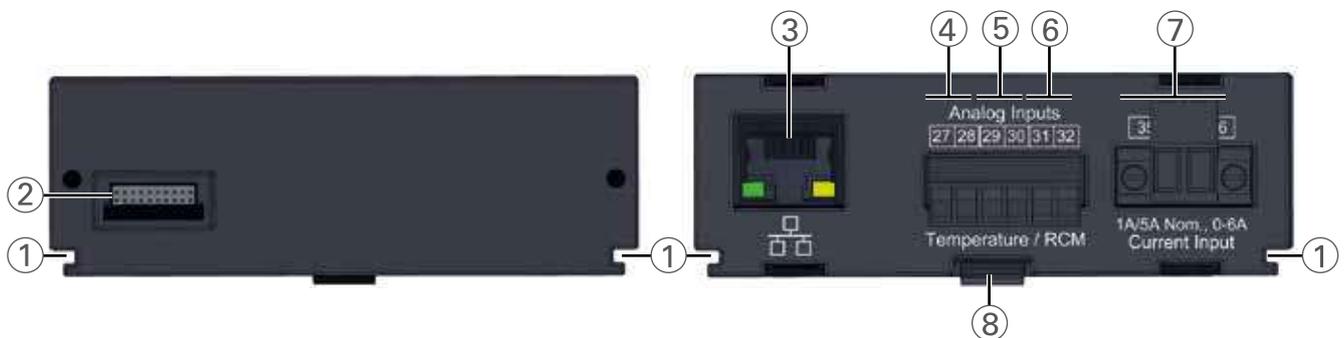
- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Differenzstromeingänge
- Temperaturmessung
- 4. Stromeingang
- DC Messung



MODUL 96-PA-RCM-EL – MODULANSCHLÜSSE

Vorderansicht

Rückansicht



NR.	BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
1	Nut	Führungsnut für die Montage/Demontage des Moduls
2	Modul-Konnektor	Schnittstelle zum Basisgerät
3	RJ45	Nur Modul 96-PA-RCM-EL: Ethernet-Schnittstelle (10/100Base-T)
4	Analoge Eingänge - Klemme 27 / 28	Temperaturmessung
5	Analoge Eingänge - Klemme 29 / 30	Differenzstrommessung I5
6	Analoge Eingänge - Klemme 31 / 32	Differenzstrommessung I6 oder Spannungsmessung U6 für die DC-Leistung
7	Strommesseingang Klemme 35 / 36	Strommessung I4
8	Raster-Vorrichtung	Für die Montage/Demontage des Moduls (Einrasten/Entrastern).

MODUL 96-PA-RCM-EL – ANSCHLUSSBEISPIEL

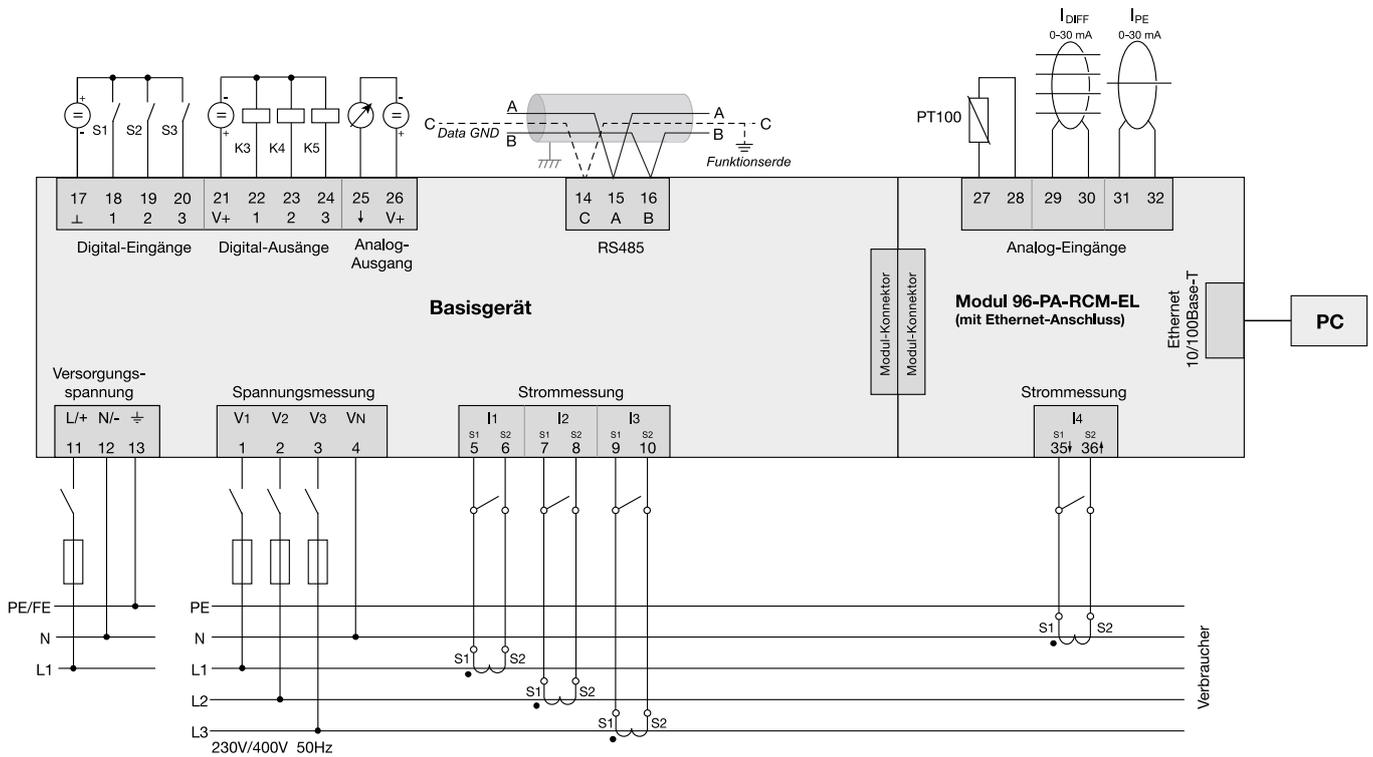


Abb.: Anschlussbeispiel „Basisgerät mit Modul 96-PA-RCM-EL“
Angaben zu Überstromeinrichtungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Basisgeräts

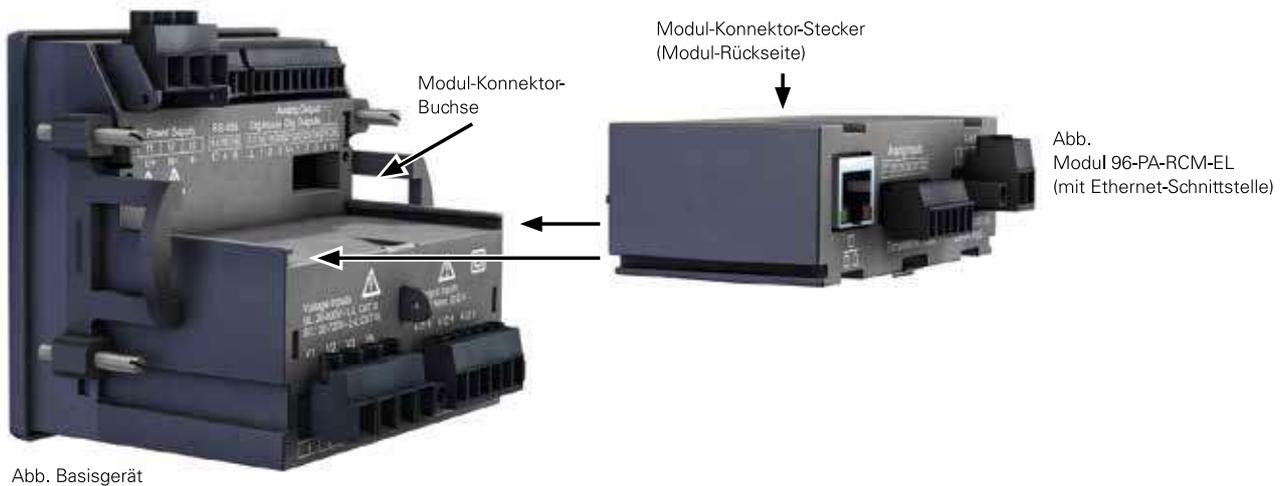


Abb. Basisgerät

Abb. Modul 96-PA-RCM-EL (mit Ethernet-Schnittstelle)

MODUL 96-PA-RCM-EL – TECHNISCHE DATEN

MODUL 96-PA-RCM-EL MIT ETHERNET-ANSCHLUSS

ARTIKELNUMMER 52.32.010

ALLGEMEIN

Nettogewicht Modul (mit aufgesetzten Steckverbindern)	78 g (0.17 lb)
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262

TRANSPORT UND LAGERUNG

Folgende Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte.

Freier Fall	1 m (39.37 in)
Temperatur	K55 -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 90 % RH

Umgebungsbedingungen im Betrieb siehe Nutzungsinformationen Ihres Basisgeräts.

ANALOG EINGÄNGE

Differenz-, bzw. Stromsignale	2x
Temperaturmessung	1x

DIFFERENZSTROMEINGANG

Nennstrom	30 mArms 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Messbereich	0 ... 30 mArms
Ansprechstrom	50 µA
Auflösung	1 µA
Kabelbrucherkennung (Ausfallüberwachung)	aktivierbar
Crest-Faktor	1,414 (bezogen auf 30 mA)
Bürde	4 Ω
Überlast für 1 s	1 A
Dauerhafte Überlast	200 mA

nach IEC/TR 60755 (2008-01),

Messung der Differenzströme

Typ A



Typ B und B+



TEMPERATURMESSUNG

Update-Zeit	200 ms
Geeignete Thermofühler	PT100, PT1000, KTY83, KTY84
Gesamtbürde (Thermofühler und Leitung)	max. 4 kΩ

THERMOFÜHLER-TYP	TEMPERATURBEREICH	WIDERSTANDSBEREICH	MESSUNSICHERHEIT
PT100	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	60 Ω ... 180 Ω	±1,5% rng
PT1000	-99 °C (-146.2 °F) ... +500 °C (932 °F)	600 Ω ... 1,8 kΩ	±1,5% rng
KTY83	-55 °C (-67 °F) ... +175 °C (347 °F)	500 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng
KTY84	-40 °C (-40 °F) ... +300 °C (572 °F)	350 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng