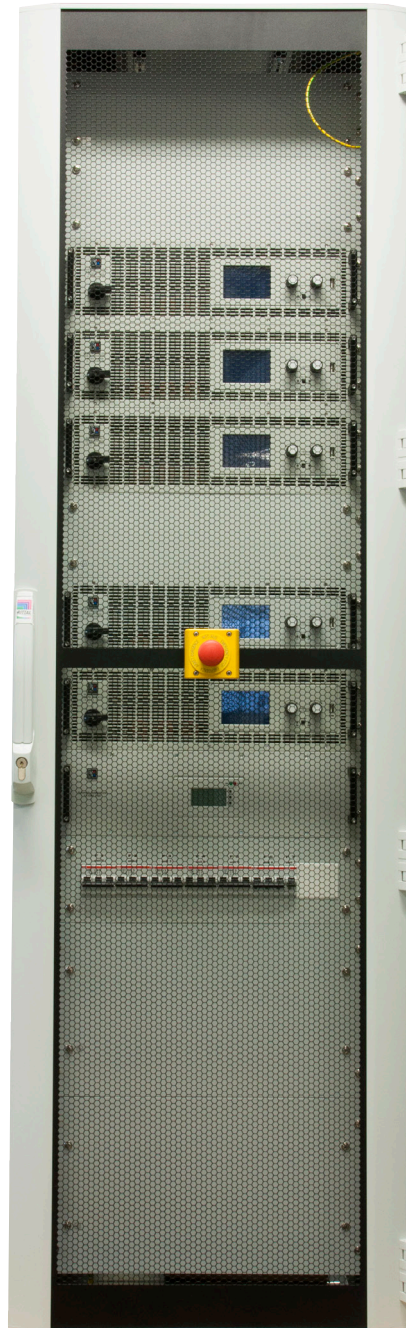


Installation Guide  
Installationsanleitung

# Schrank / Cabinet





## Technische Daten

Typ: Rittal TS8 42U

Abm. (BxHxT): 600mm x approx. 2000mm x 1000mm

Modell: mit Türen (vorn und hinten), keine Rollen

AC Eingangsphasen: L1+L2+L3+N+PE

AC Eingangsspg.: 230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L), +/-10%

AC Eingangsfrequenz: 50/60 Hz

AC Eingangsstrom: max. 50 A (75A Schütz)

Umgebungstemperatur: 5...40°C

Feuchtigkeit: <80%, nicht kond.

## Übersicht

- Bestückt mit 2x ELR 9080-340
- Bestückt mit 2x PSI 9080-510 3U
- Bestückt mit 1x ELR 9080-510
- Share-Bus vorverdrahtet
- ENS 2 (NA-Schutz) installiert
- Not-Aus-Schalter (Vorderseite)

## Lieferung & Inhalt

Der Schrank wird komplett montiert und bestückt geliefert. Alles für den Betrieb benötigte Material, außer Kabel für die externe Stromversorgung, ist enthalten. Der Schrank kann nach Lieferung sofort installiert werden.

## Wichtige Hinweise



### Achtung!

**Verbinden Sie Quellen für die elektronischen Lasten immer mit korrekter Polarität! Die Lasten haben keinen Schutz gegen Verpolung und können daher, auch im ausgeschalteten Zustand, beschädigt werden.**

## Installation

### Schrank

Der Schrank wird ohne Rollen geliefert, kann aber mittels der Europalette, auf der er geliefert wird, zum Aufstellungsort bewegt werden. Alternativ werden Transportösen mitgeliefert, die, oben angeschraubt, den Transport mittels eines Kranes möglich machen.

Der Anschluß an die Stromversorgung erfolgt über Schraubklemmen, welche auf der Rückseite zugänglich sind. Siehe auch Abb. 3 auf Seite 6. Die Klemmen sind gekennzeichnet mit **L1, L2, L3, N** und **PE**.

Spezifikation des Netzanschlusses:

- dreiphasig (120° Phasenwinkel)
- 230 V AC (L-N), max. 50 A pro Phase
- 50 / 60 Hz

Zum Schutz hat jedes Gerät eigene Sicherungsautomaten, die auf der Vorderseite des Schrankes zugänglich sind und durch Aufkleber die Zuweisung zu den Geräten erkennen lassen.

Der Anschluß an die AC-Stromversorgung und externe Absicherung muß nach den geltenden Vorschriften erfolgen. Wir empfehlen die Verwendung von NH-Sicherungen mit 75 A Wert und einen Mindestquerschnitt von 16 mm<sup>2</sup> pro Leitung.

### Share-Bus

Die Share-Bus-Verbindung, die für den korrekten Parallelbetrieb der Lasten und Netzgeräte erforderlich ist, sollte genutzt werden. Dazu müssen die Stecker an dem vorbereiteten und installiertem Kabel (grüne Stecker, rote und blaue Leitung) nur gesteckt werden. Siehe auch Abb. 5 auf Seite 7.

### DC-Abdeckung

Die Plastikabdeckung der DC-Anschlüsse soll unbeabsichtigten Kontakt mit den Kupferschienen verhindern, auf denen gefährliche Spannung sein kann. Durch die Anordnung der Geräte und ggf. unterschiedliche Länge der Kupferschienen können die Abdeckung nicht beliebig montiert werden, sondern haben eine vorgesehene Position und Ausrichtung. Montieren Sie sie stets wie Abb. 7 auf Seite 8 gezeigt.

## Betrieb

### Bedienung der elektronischen Lasten

Siehe separates Handbuch zur ELR 9000 Serie.

### Bedienung der Netzgeräte

Siehe separates Handbuch zur PSI 9000 3U Serie.

### Bedienung der ENS 2 (NA-Schutz)

Siehe separates Handbuch für ENS 2.



## Ansichten



Abb. 1 - Vorderseite mit geschl. Tür und Not-Aus



Abb. 2 - Vorderseite mit geöffneter Tür



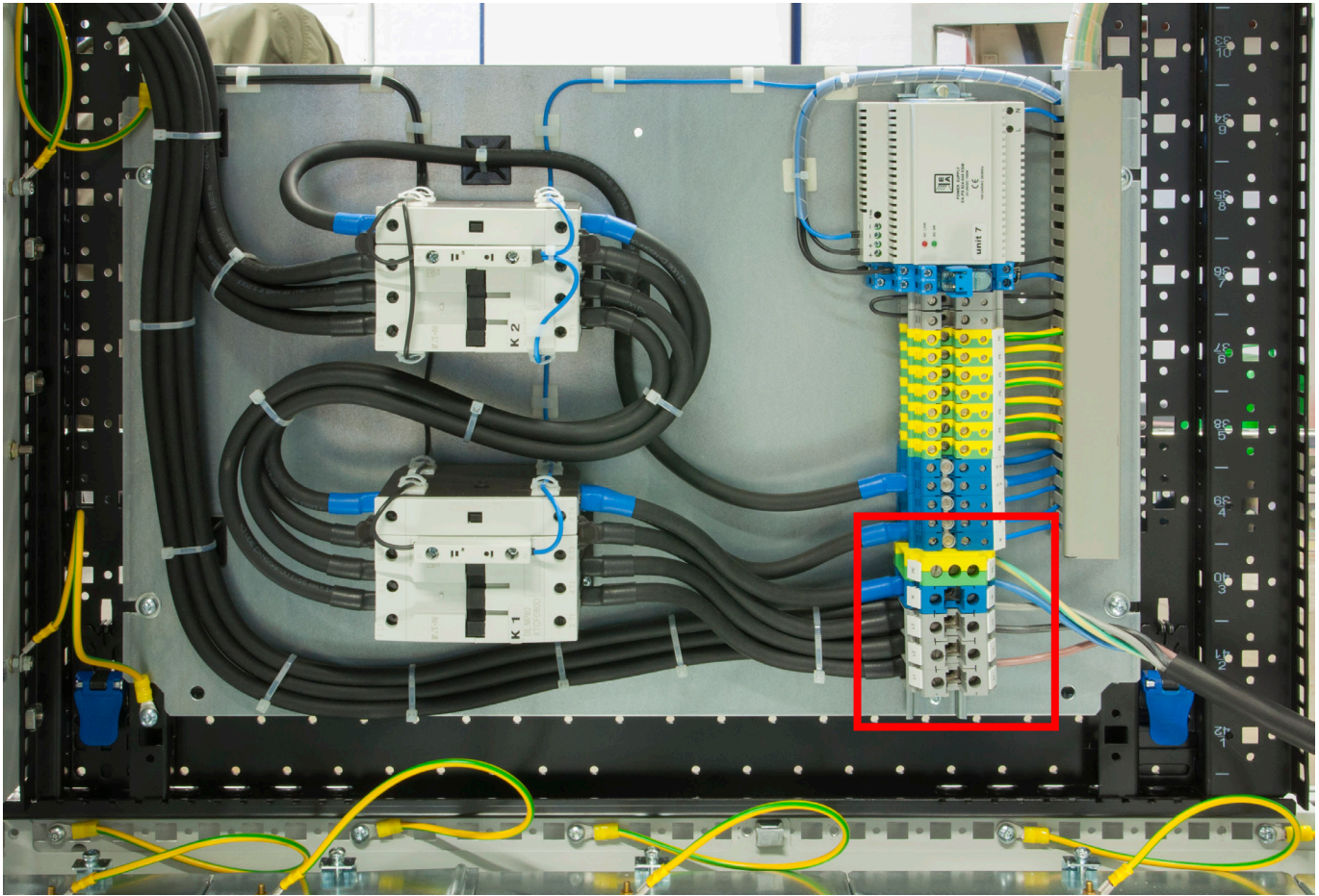


Abb. 3 - AC-Anschluß zur Hauptverteilung



Abb. 4 - AC-Anschluß der Einzelgeräte



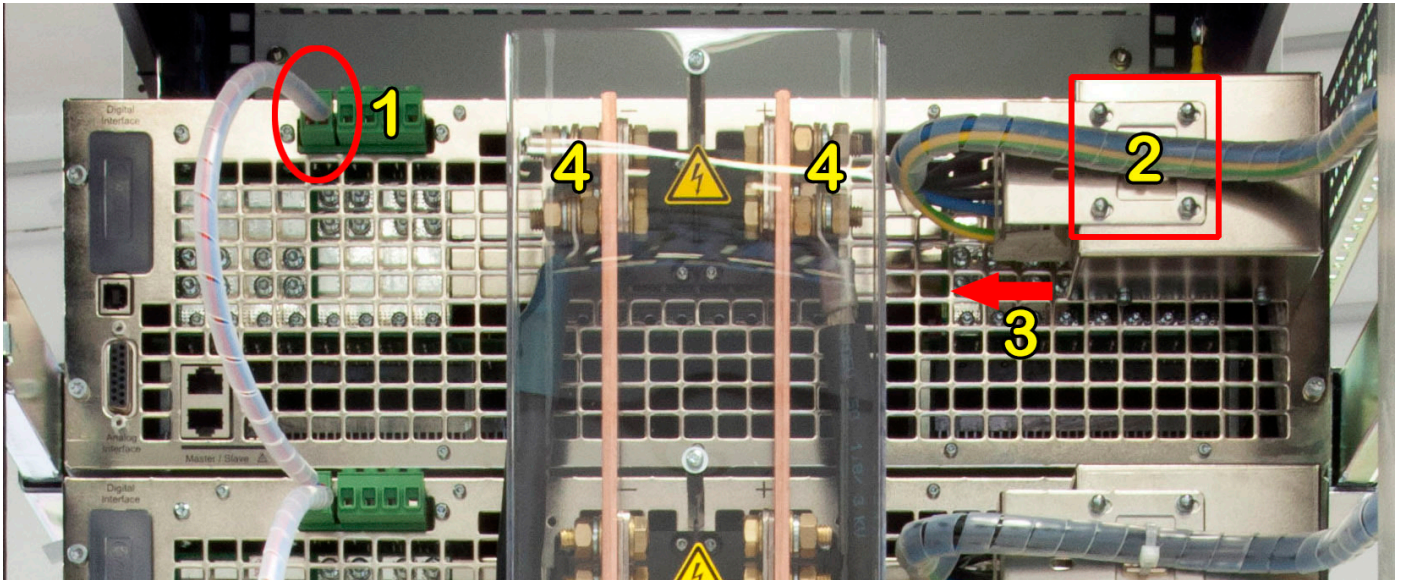


Abb. 5 - Share-Bus-Verbindung (1)



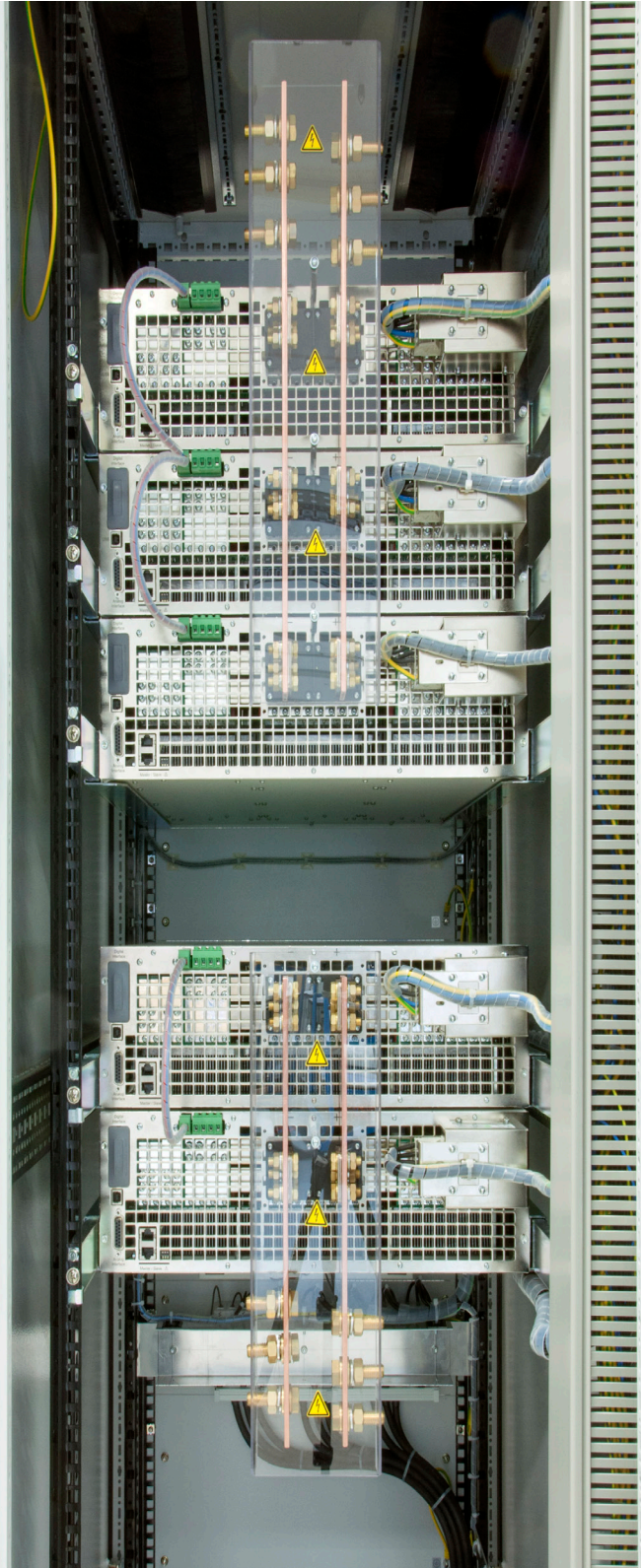


Abb. 6 - Rückansicht

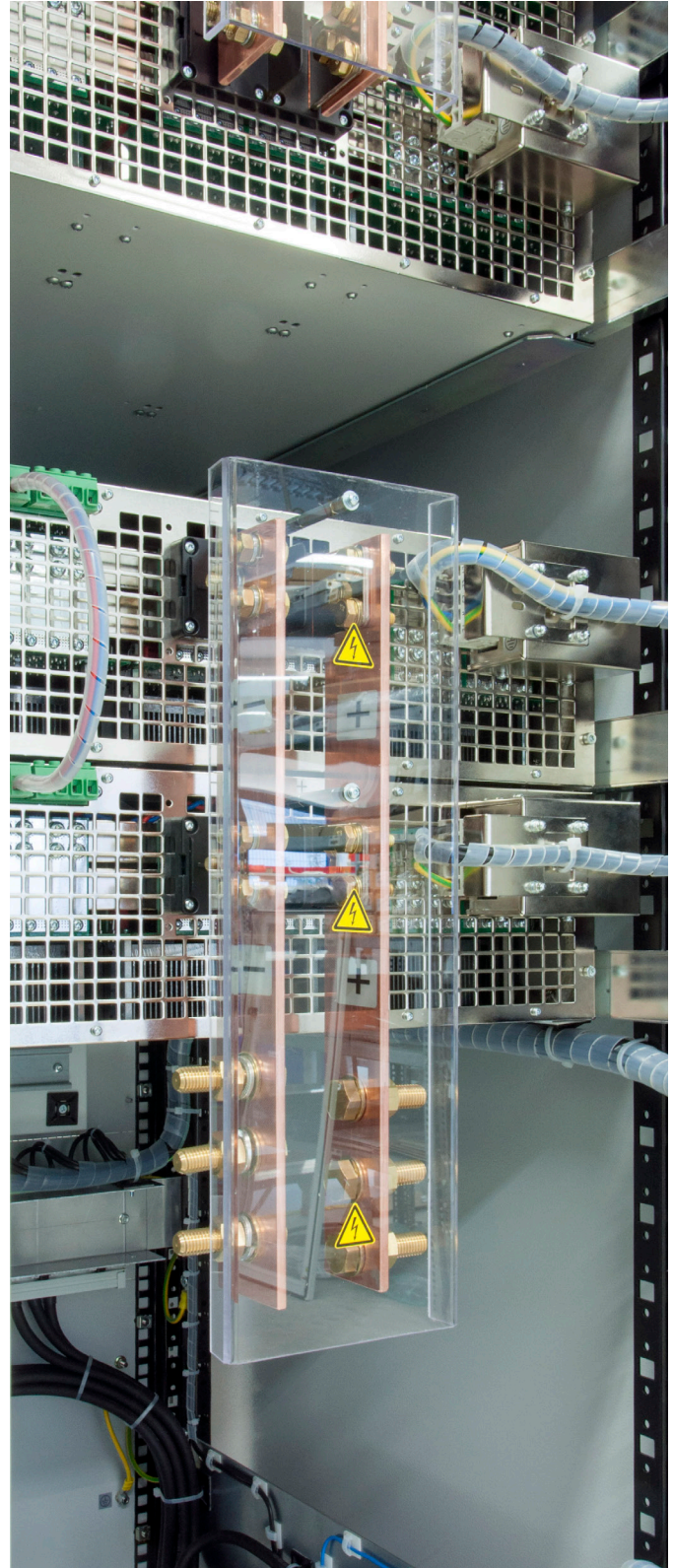


Abb. 7 - Rückansicht mit Nahansicht DC-Anschluß

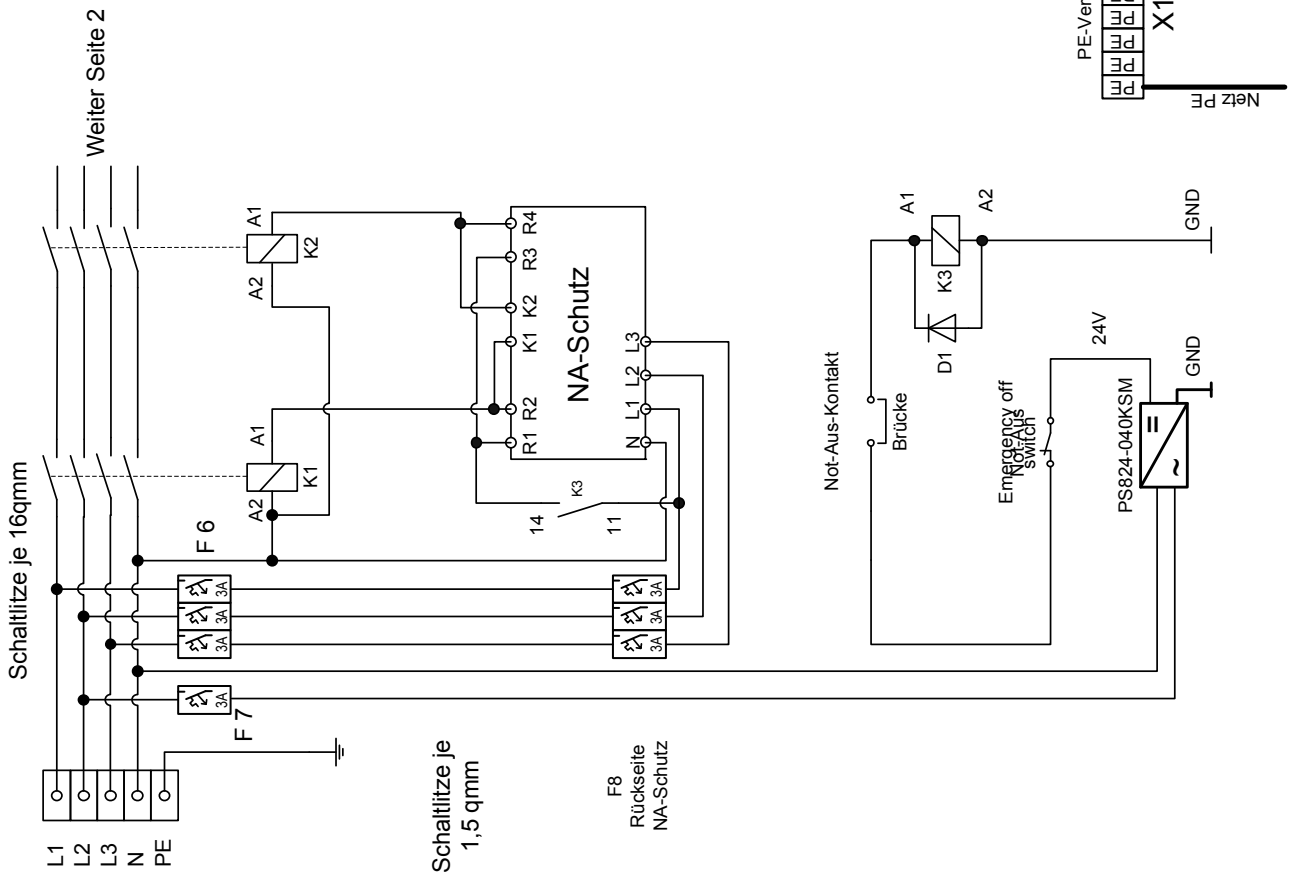


## Bestückung des Schrankes

3 U	FP 3 HE
3 U	FP 3 HE
3 U	Unit 1 ELR 9080-340
3 U	Unit 2 ELR 9080-340
3 U	Unit 3 PSI 9080-510
3 U	FP 3HE Emergency switch
3 U	Unit 4 ELR 9080-510
3 U	Unit 5 Master ELR 9080-510
3 U	Unit 6 Bisi
3 U	FP 3He F1 - F7 / Auxiliary Power supply
6 U	FP 6 HE
6 U	FP 6 HE

Abb. 8 - Aufteilungsübersicht

# Verdrahtungsplan



Geändert	Datum	Name	Datum	Name
	Bearb. : 22.10.14	H.F. Füllgrabe		
	Gez. : 22.10.14	H.F. Füllgrabe		
	Gepr. :			

**Verdrahtungsplan**  
 ELR Rack 42 HE für 2x PS/PSI9080-510  
 2x ELR 9080-340, 1 ELR 9080-510  
 Artikel Nr. : 33-130-329  
 Dateiname : 33130329\_VP-Schrank\_03.vsd  
 CAD System Microsoft Visio

EA - Elektro Automatik

Blatt  
1 von 3









## Technical specifications

Type: Rittal TS8 42U

Dim (WxHxD): 600mm x approx. 2000mm x 1000mm

Model: front and rear doors, no wheels

AC input connection: L1+L2+L3+N+PE

AC input voltage: 230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L), +/-10%

AC input frequency: 50/60 Hz

AC input current: max. 50 A (75A contactor)

Ambient temperature: 5....40°C

Humidity: <80%, non-condensing

## Feature overview

- Equipped with 2x ELR 9080-340
- Equipped with 2x PSI 9080-510 3U
- Equipped with 1x ELR 9080-510
- Share bus wiring
- ENS 2 automatic isolation unit installed
- Emergency shutdown button

## Shipping & Scope of delivery

The cabinet is shipped in assembled state. Everything for the operation of the cabinet itself is installed and there are no extra parts. The cabinet is ready to be installed.

## Read before use



### Attention!

**Always connect sources to the electronic load(s) with correct polarity! The loads do not have protection against false polarity and can even be damaged in switched-off state.**

## Installation

### Cabinet

The cabinet comes without wheels, but can be moved to the installation location on the Euro palette it was delivered with or by using the included lift eyes (to be mounted on top) and a crane.

The AC input connection is done using screw terminals which are accessible from the rear side. Also see Figure 3 on page 16. The terminals to connect the AC supply for the cabinet are labelled **L1, L2, L3, N** and **PE**.

AC supply specification:

- three-phase (120° phase angle)
- 230 V AC (L-N), max. 50 A per phase
- 50 / 60 Hz

For additional safety, every unit has a circuit breaker, which is accessible on the front of the cabinet and labelled with stickers to assign it to a certain unit.

Wiring to AC supply and external fusing has to be done according to general standards. We recommend to use **NH fuses of 75 A rating** and wiring with cross section of 16 mm<sup>2</sup> per conductor.

### Share bus

The Share bus connection, which is required for correct parallel operation of the ELR and PSI units, is recommended to be used. Simply plug the included and preconfigured Share bus cable (green plugs, red/blue wires) to connect all units. Also see Figure 5 on page 17.

### DC cover

The plastic DC covers are intended to cover the DC copper bars and prevent hazardous shock. They are mounted on several hexagon bolts. Due to the arrangement of ELR and PSI units, the covers can not be mounted to arbitrary positions. Mount them, as depicted in Figure 7 on page 18.

## Operation

### Handling of the electronic loads

See separate manual for ELR 9000 series.

### Handling of the power supply

See separate manual for PSI 9000 3U series.

### Handling of the ENS 2 unit

See separate manual for ENS 2.



Views

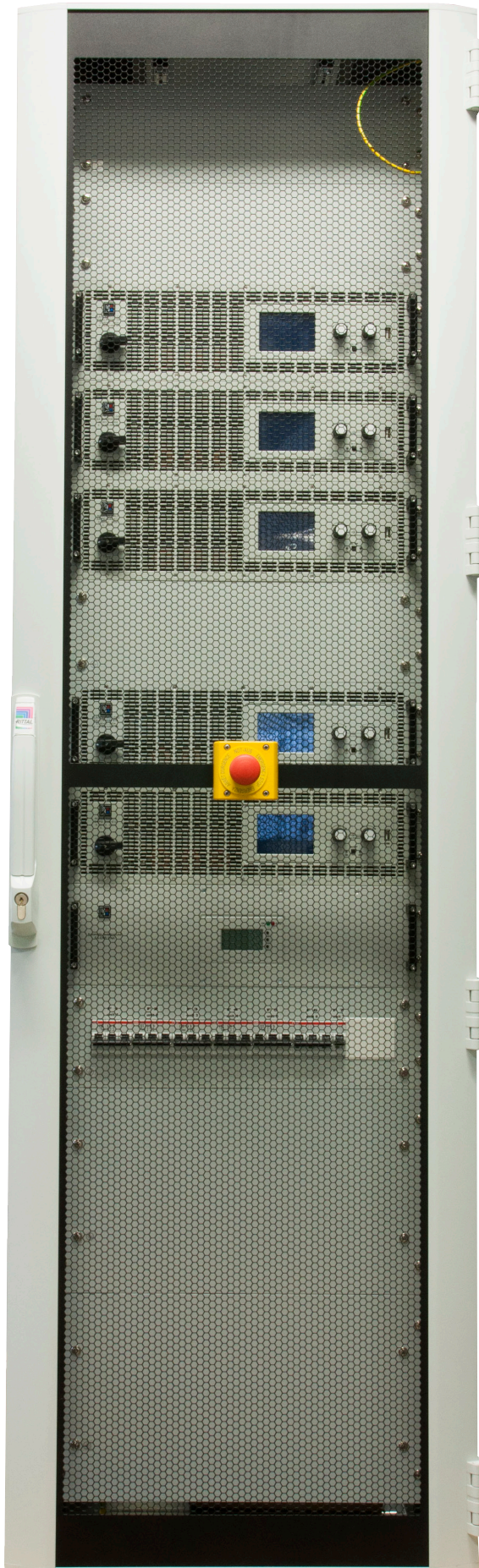


Figure 1 - Front with door closed (EO button)



Figure 2 - Front with door opened



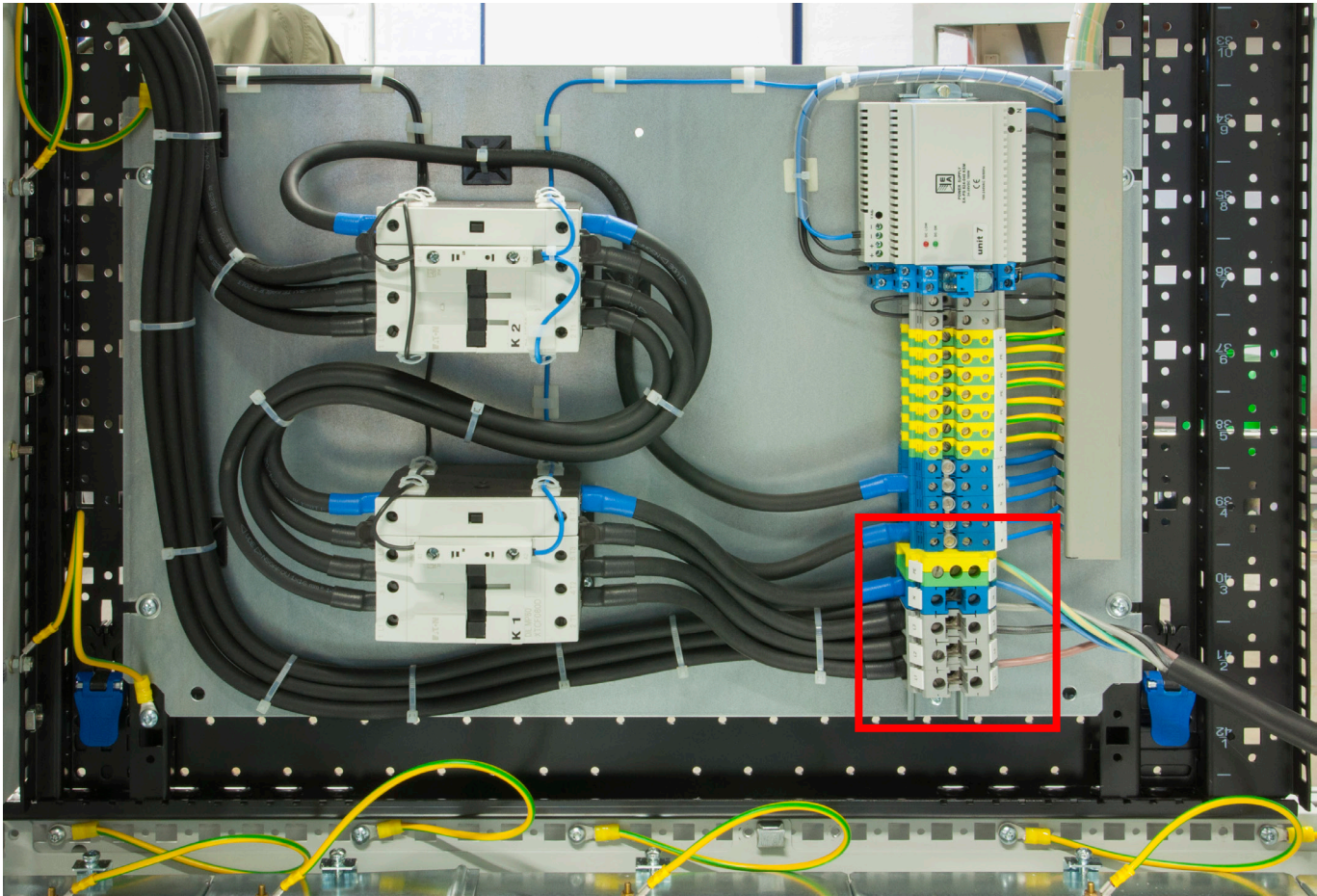


Figure 3 - AC input terminal of cabinet



Figure 4 - AC input terminal of ELR/PSI units



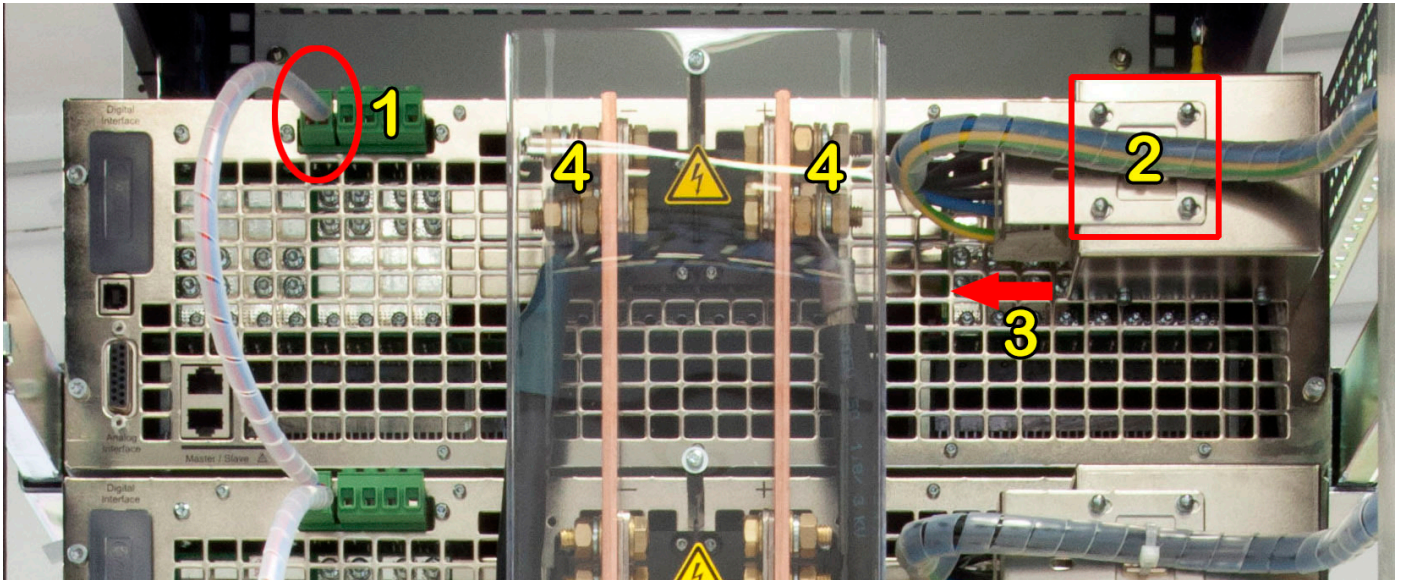


Figure 5 - Share bus wiring (1)



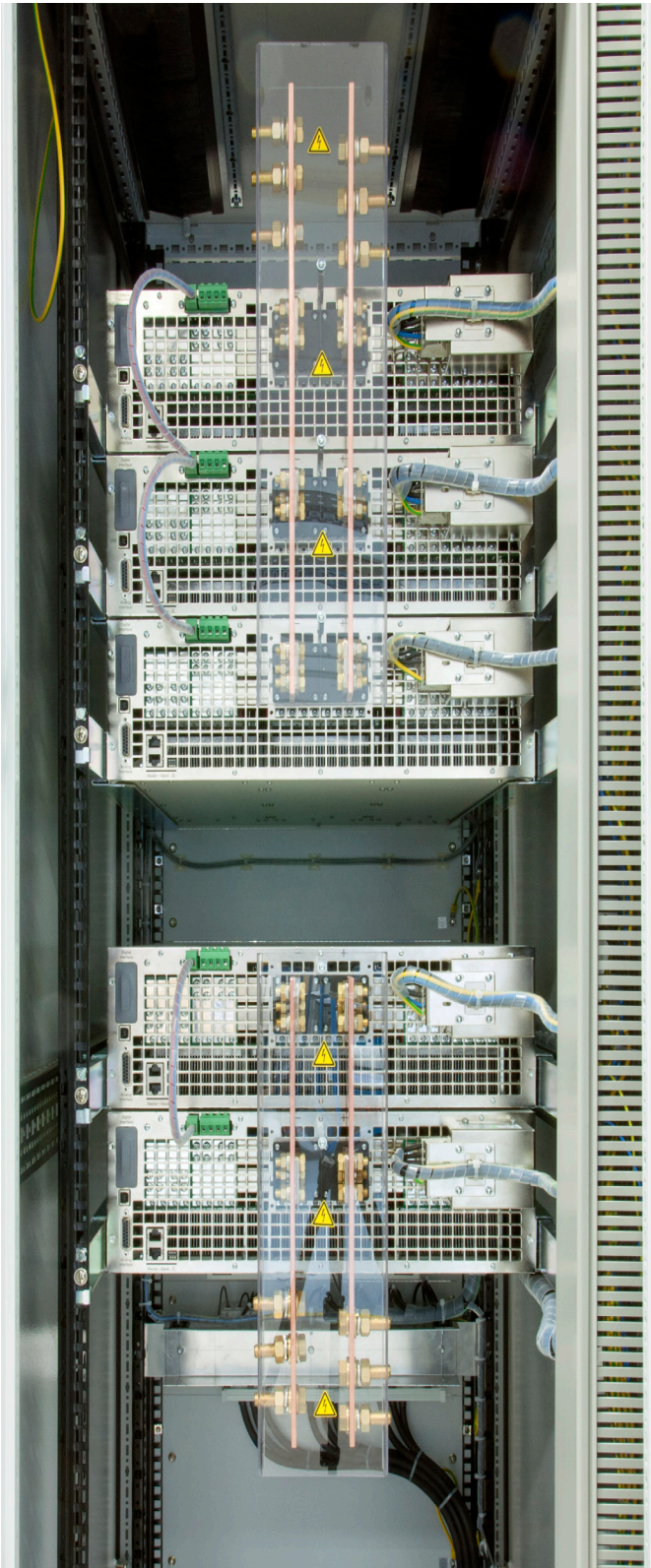


Figure 6 - Rear view

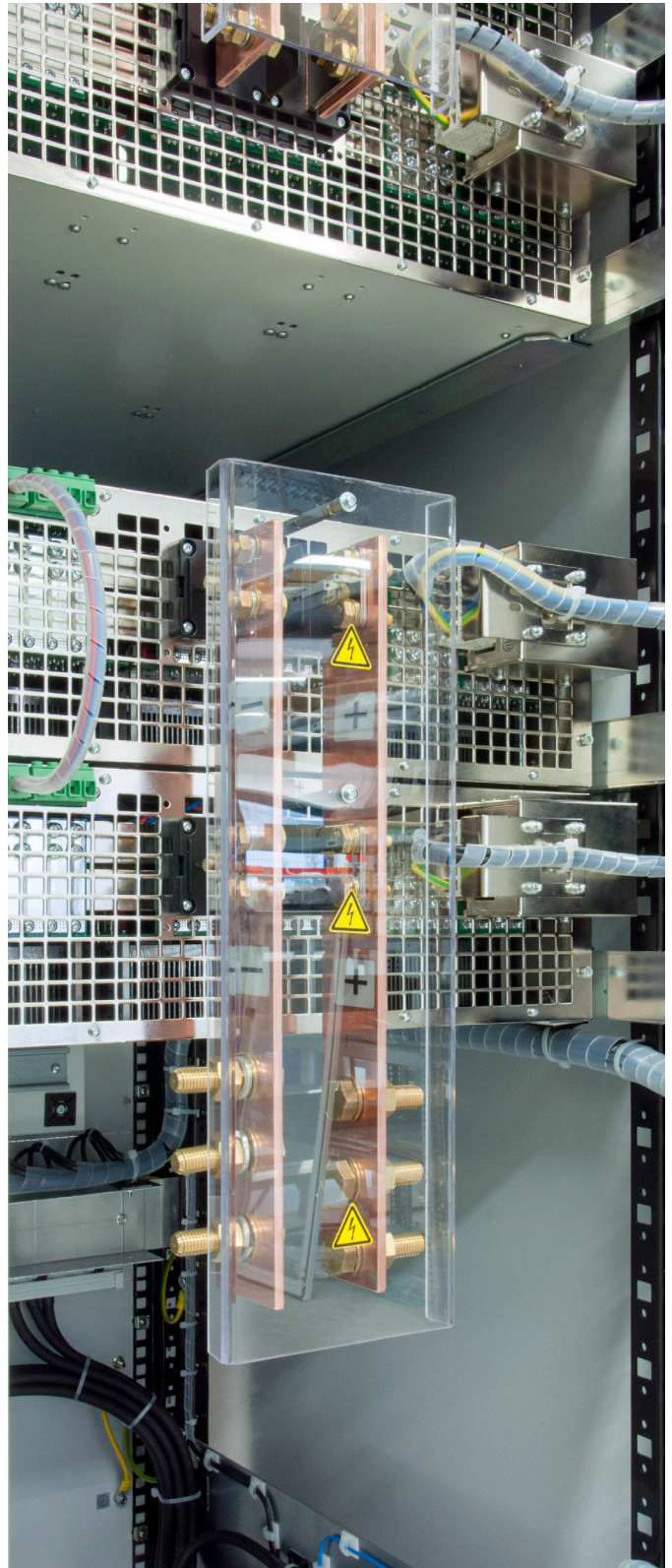


Figure 7 - Rear view with DC closeup



## Arrangement

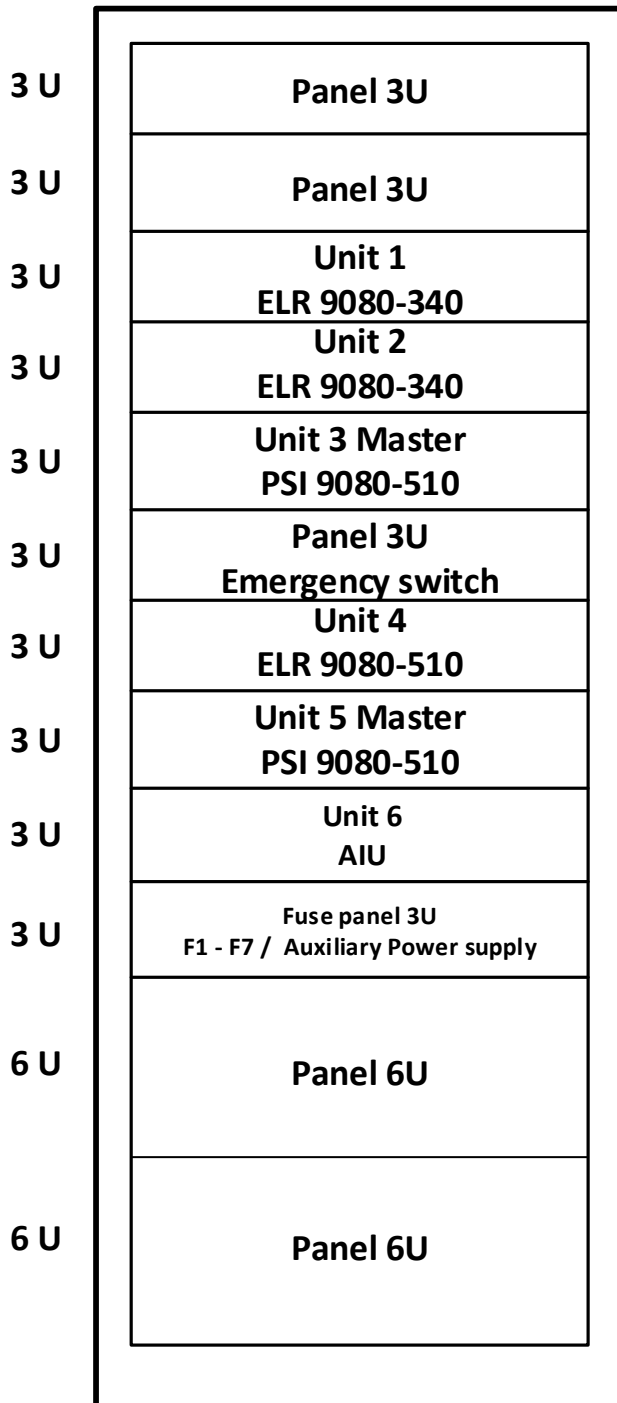
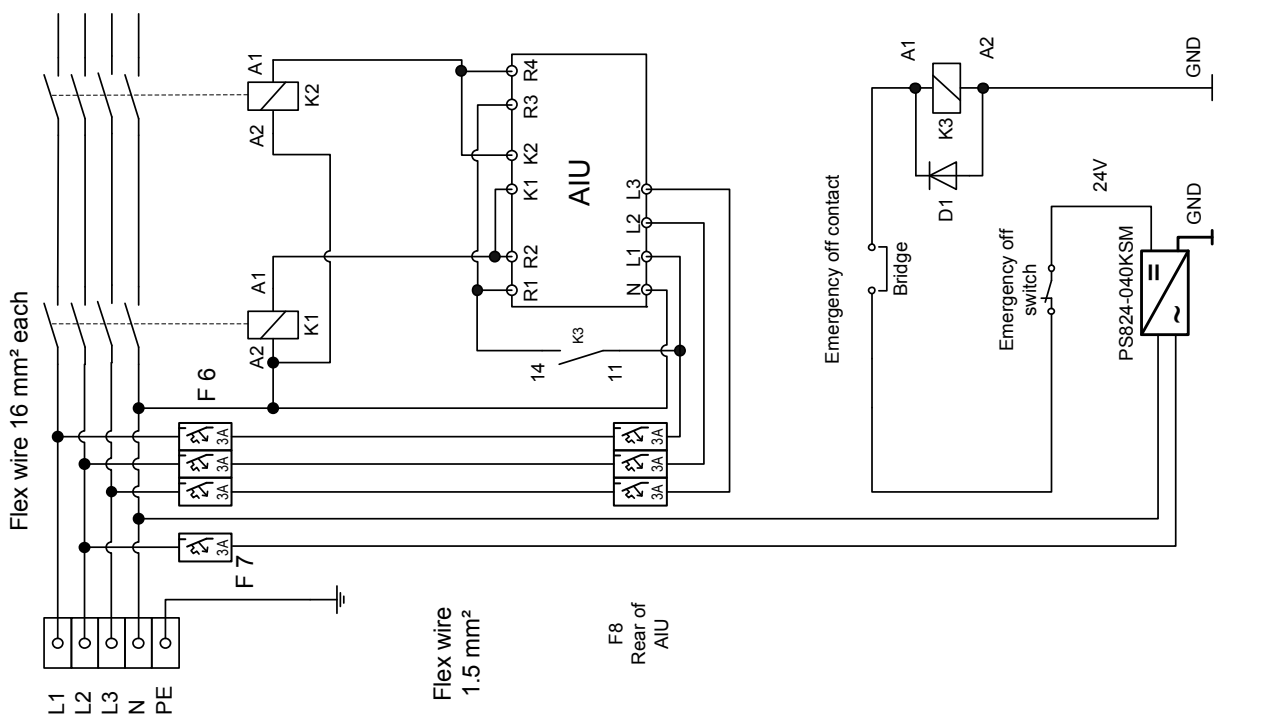
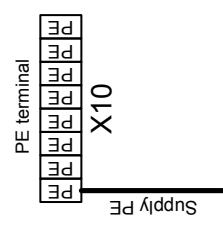


Figure 8 - Cabinet arrangement

Wiring scheme



Continue on  
page 2

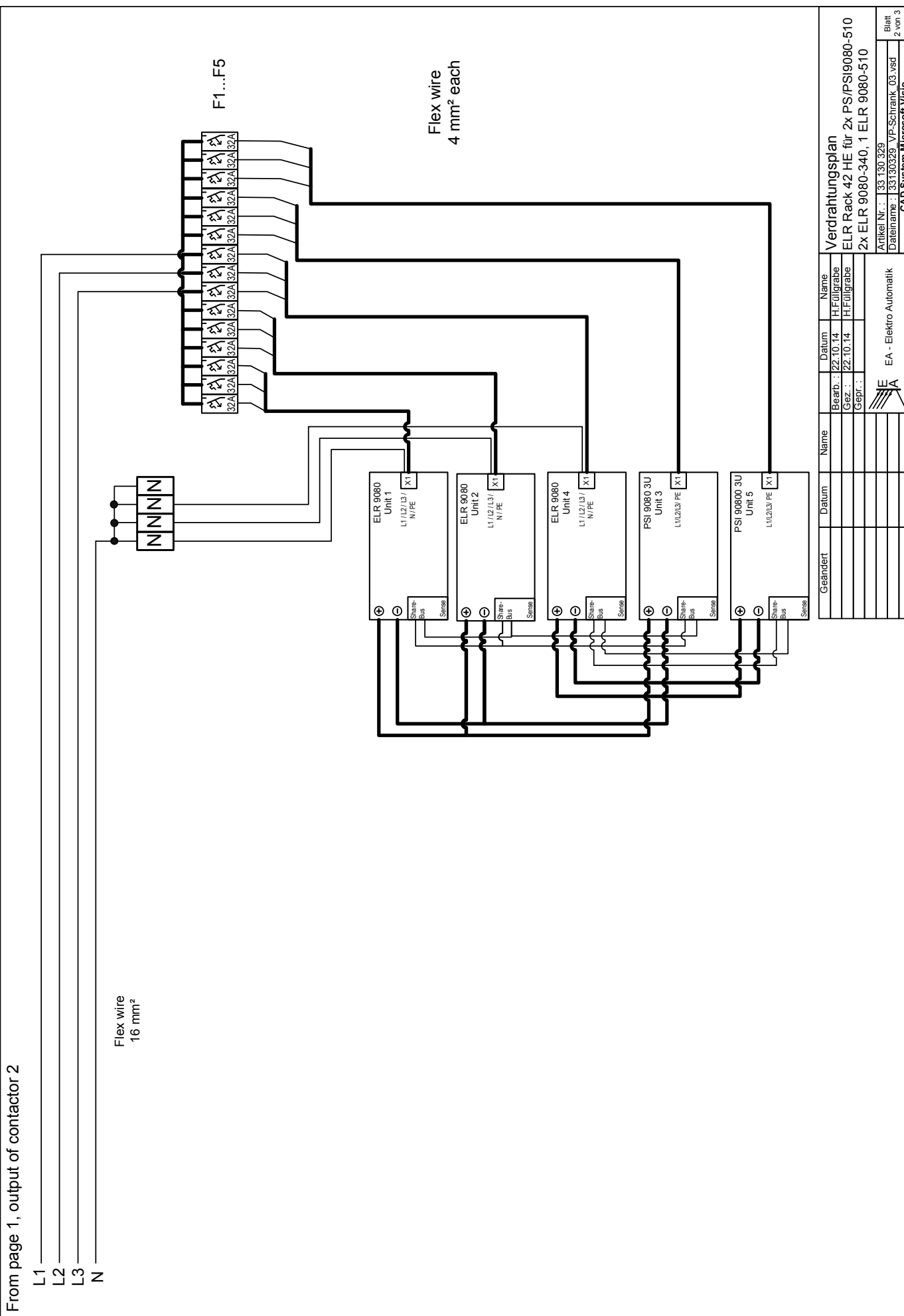


Geändert	Datum	Name	Datum	Name
			22.10.14	H.Füßgrabe
			22.10.14	H.Füßgrabe

Verdrahtungsplan ELR Rack 42 HE für 2x PS/PSI9080-510 2x ELR 9080-340, 1 ELR 9080-510	
Artikel Nr. :	333 T30 329
Dateiname :	33130329_VP-Schrank_03.vsd
EA - Elektro Automatik CAD System: Microsoft Visio	













Elektro-Automatik

**EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG**

Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-33

**41747 Viersen**

**Germany**

Telefon: 02162 / 37 85-0

Telefax: 02162 / 16 230

[ea1974@elektroautomatik.de](mailto:ea1974@elektroautomatik.de)

[www.elektroautomatik.de](http://www.elektroautomatik.de)