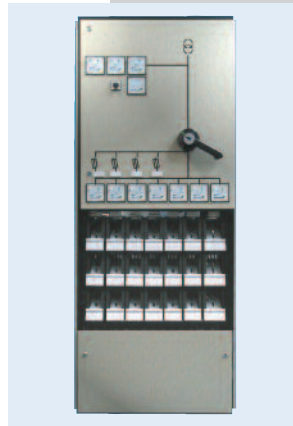


DRIESCHER

Niederspannungs - Verteilungen

- Baureihe 81, 84 und 86
- Baureihe D103
- nach EN 60439-1



6300A

Moosburg • Eisleben

ELEKTROTECHNISCHE WERKE
FRITZ DRIESCHER & SÖHNE GMBH

85366 MOOSBURG • TEL. (0 87 61) 6 81-0 • FAX (0 87 61) 6 81-1 37
http://www.driescher.de vertrieb.nsp@driescher.de



DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

entsprechend den gültigen DIN und VDE Vorschriften

Inhalt:

- 3 Allgemeine Beschreibung
- 4 Typ 81, offene Bauart für nicht begehbare Kompaktstationen
- 5 Typ 84, stahlblechgekapselte Bauart für geringe Platzverhältnisse
- 6 Typ 86, stahlblechgekapselte Bauart
- 7 Typ 86-3519 NZM-403, stahlblechgekapselte Bauart
- 8 Typ 86-5019 NW-403, stahlblechgekapselte Bauart
- 9 Typ D103, offene Bauart
- 10 Zusatzausstattungen mit digitalen Anzeigeinstrumenten der Baureihen 81, 84 und 86
- 11 Niederspannungs-Schaltgeräte, Verteilersysteme Typ 202, 301 und 403
- 12 Zubehör für Niederspannungs-Verteilungen
- 13 Zubehör
- 14 Sonderbauweisen, Notizen
- 15 Planungs-Checkliste
- 16 Vertretungen in Ihrer Nähe




Gesellschaft für Zertifizierungen

ZERTIFIKAT

Die ALL-CERT Gesellschaft für Zertifizierungen mbH
bescheinigt hiermit, dass die



Elektrotechnische Werke
Fritz Driescher & Söhne GmbH
Driescherstraße 3
D-85368 Moosburg

für den Geltungsbereich

Entwicklung, Vertrieb, Fertigung, Montage, Service von Schaltgeräten und
Schaltanlagen für Nieder- und Mittelspannung (bis 38,5 kV) für die Energie-
übertragung und Energieverteilung (T&D) und Bahnstromversorgung
(u. a. Leistungsschalter, -anlagen & Lasttrennschalter, -anlagen, Trennschalter,
Erdungsschalter, Transformatoren). Sonderkonstruktionen nach kundenspezifischen Anforderungen.

ein Qualitätsmanagement-System nach
DIN EN ISO 9001 *Ausgabe 2008*
eingeführt hat und anwendet.

Durch das Wiederholungsaudit wurde der Nachweis erbracht,
dass die Forderungen weiterhin erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig bis: **23.11.2014**

Zertifikat-Registrier-Nr.: **300701 / 1**

Oberlaindern, 24.11.2011



Deutscher
Akreditierungs
Rat
DAR
Registrierungsnummer
DGA-ZM-07-94-00

Zertifizierungsstelle



Erstzertifizierung am 16.10.2002

ALL-CERT Gesellschaft für Zertifizierungen mbH, Am Hilgnerfeld 12, 83626 Oberlaindern

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Allgemeines

- **Typ D103**, offene Bauart für nicht begehbare Kompaktstationen
- **Typ 81**, offene Bauart für nicht begehbare Kompaktstationen
- **Typ 84**, stahlblechgekapselte Bauart für geringe Platzverhältnisse
- **Typ 86**, stahlblechgekapselte Bauart für begehbare Stationen

Folgende Standardbauweisen aus **Montage-Norm-Systemen (MNS)** stehen zur Auswahl:

- **geschlossene Bauweise Typ 84 / 86**
- **offene Gerüst-Bauweise Typ 81**

In begehbaren elektrischen Betriebsräumen werden Niederspannungsanlagen in geschlossener (blechgekapselter) Bauweise Typ 84/86 verwendet (Schutzart IP 2X).

Verteilungen in Gerüstbauweise Typ 81 werden bevorzugt in nicht begehbaren Transformatorenstationen und in abgeschlossenen elektrischen Betriebsräumen eingesetzt.

Besondere Leistungsmerkmale:

DRIESCHER-NSP-Verteilungen entsprechen den gültigen VDE-Vorschriften.

- geprüft nach DIN EN 60439-1.
- bewährte DRIESCHER Langlebigkeit durch verzinkte Profilstahlgerüste.
- max. 4 Wochen Lieferzeit durch die Flexibilität der geschraubten Modul-Bauweise.
- durch Baukastensystem beliebig erweiterbar.
- oberhalb der Abgangsstromkreise mit zusätzlichem Montageraum für den Einbau von Messgeräten, Steuerungskomponenten etc.
- alle Felder werden werkseitig montiert, verdrahtet und anschlussfertig geliefert.
- Die NSP-Verteilungen / -anlagen werden werkseitig komplett montiert und anschlussfertig geliefert!
- max. Transporteinheit von fertig montierten Anlagen: ca. 2000 mm
Anlagen > 2000 mm Breite werden teilmontiert geliefert und müssen vorortlediglich an den vorgesehenen Trennstellen montiert werden!
- für Sonderanwendungen stehen auf Anfrage Leerfelder mit Montageplatten passend zur geschlossenen Bauweise zur Verfügung.
- Stahlblech-Abdeckblenden können in 5 Standardfarben (RAL 7032, 5012, 3000, 2002, 2004) lackiert werden.
Die seitlichen und rückseitigen Abdeckblenden werden aus verzinktem Stahlblech gefertigt.
- Die abnehmbaren Blenden werden mit einem Doppelbartschlüssel verriegelt.
- grösstmögliche Bedienungs- und Betriebssicherheit mit dem bewährten DRIESCHER Verteilungssystem Typ 403 (lt. Broschüre der Berufsgenossenschaft: „Sicherheit bei Arbeiten an elektr. Anlagen“).



Baureihe 81



Baureihe 84



Baureihe 86

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 81

- **Typ 81** (offene Bauart) für nicht begehbare Kompaktstationen

Eine Messung im Einspeise- bzw. Abgangsfeld ist sowohl mit analogen als auch digitalen Einbau-Messinstrumenten realisierbar.

Die Abgangsfelder sind werkseitig so konzipiert, dass die äusseren Abgänge mit Schaltgeräten 630 A (auch nachträglich), unabhängig von der Feldbreite, bestückt werden können.

Anstelle eines 400 A / 630 A Abgangs können auch 2 Verteilersysteme 160 A montiert werden.

Auf Wunsch sind auch rückseitige Blendenabdeckungen erhältlich.

Für freistehende Aufstellung der Verteilungen können optional auch Fusswinkel montiert werden.



Technische Daten:

Bemessungs-Betriebsspannung	U _e	690 V AC
Bemessungs-Isolationsspannung	U _i	2,5 kV
Bemessungs-Strom	I _e	1000 A
Schutzart		IP 20
Schutzklasse		1 geerdet

Elektrische Bestückungsvariante:

- Abgänge mit Driescher-Verteilern Typ 403 nach Produktliste 843/881

Pos.	Artikelnummer	Anzahl der Abgangsstromkreise	a	b	L
1	881 12104	4 x 400 A / 2 x 630 A + 2 x 400 A	475	385	825
2	881 12106	6 x 400 A / 2 x 630 A + 4 x 400 A	675	585	1025
3	881 12108	8 x 400 A / 2 x 630 A + 6 x 400 A	875	785	1225
4	881 12110	10 x 400 A / 2 x 630 A + 8 x 400 A	1100	1010	1450
5	881 12112	12 x 400 A / 2 x 630 A + 10 x 400 A	1300	1210	1650

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 84

- **Typ 84** (stahlblechgekapselte Bauart) für geringe Platzverhältnisse



Technische Daten:

Bemessungs-Betriebsspannung	U _e	690 V AC
Bemessungs-Isolationsspannung	U _i	2,5 kV
Bemessungs-Strom	I _e	1600 A
Schutzart		IP 2X
Schutzklasse		1 geerdet

Elektrische Bestückungsvariante:

- Einspeisung mit Kompakt-Leistungsschalter NZM4 A Fabr. Moeller (von oben) mit analoger I- und U-Messung
- Abgänge nach unten; mit Driescher-Verteilersystemen Typ 403 (Seite 12)

• Typ 86 stahlblechgekapelte Bauart

Eine Kombination aus mehreren Einspeise- und Abgangsfeldern sowie deren nachträgliche Erweiterung, ist jederzeit möglich.

Die Instrumentenblenden der Einspeise- und Abgangsfelder sind nach oben schwenkbar, die Frontblenden vor dem Kabelanschlussraum steckbar ausgeführt.

Eine Messung im Einspeise- bzw. Abgangsfeld ist sowohl mit analogen als auch digitalen Einbau-Messinstrumenten realisierbar.

Eine Messung der Abgangsstromkreise ist einpolig oder dreipolig möglich.

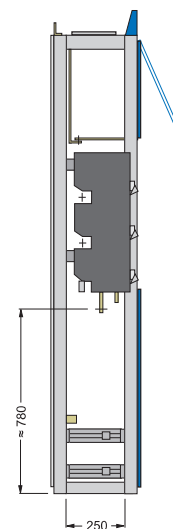
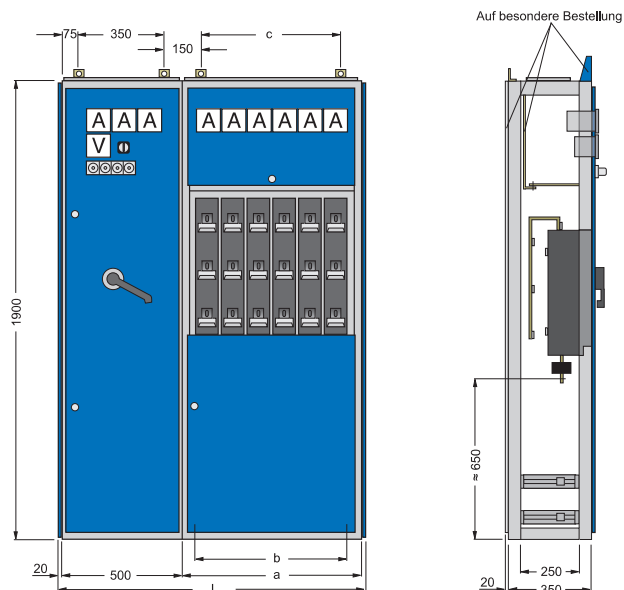
Auf Wunsch können oberhalb des Einspeiseschalters und der Abgangsstromkreise noch Montageplatten (St-Blech) für eine weitere Bestückung von Kleinabgängen montiert werden (z.B. für Strassenbeleuchtung).

Die Abgangsfelder sind werkseitig so konzipiert, dass die äusseren Abgänge mit Schaltgeräten 630 A (auch nachträglich), unabhängig von der Feldbreite, bestückt werden können.

Anstelle eines 400 A Abgangs können auch 2 Verteilersysteme 160 A montiert werden.

Auf Wunsch sind auch rückseitige Blechabdeckungen für die Einspeise- und Abgangsfelder erhältlich.

Bemessungsspannung **690 V AC**
Bemessungsstrom **400-1600 A**
 (höhere Bemessungsströme bis 6300 A, siehe Seite 9).

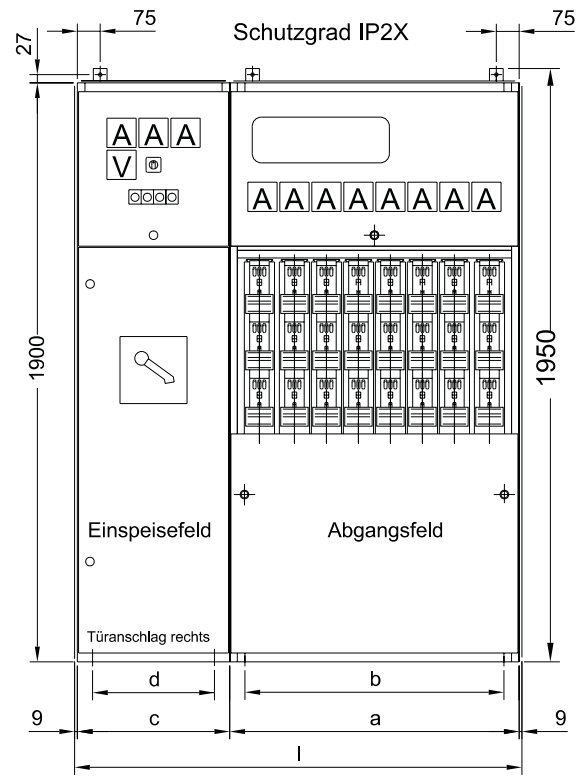


Pos.	Artikelnummer	Anzahl der Abgangsstromkreise	a	b	c	L
1	882 12104	4 x 400 A / 2 x 630 A + 2 x 400 A	525	425	375	1065
2	882 12106	6 x 400 A / 2 x 630 A + 4 x 400 A	725	625	575	1265
3	882 12108	8 x 400 A / 2 x 630 A + 6 x 400 A	950	850	800	1490
4	882 12110	10 x 400 A / 2 x 630 A + 8 x 400 A	1150	1050	1000	1690
5	882 12112	12 x 400 A / 2 x 630 A + 10 x 400 A	1350	1250	1200	1890
6	882 12114	14 x 400 A / 2 x 630 A + 12 x 400 A	1575	1475	1425	2115

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 86

• Typ 86-3519 NZM-403 stahlblechgekapselte Bauart

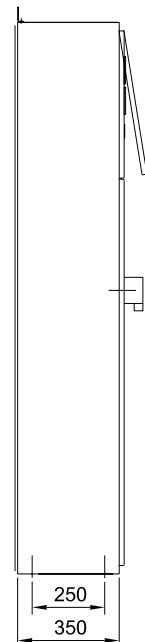


Technische Daten:

Bemessungs-Betriebsspannung	Ue	690 V AC
Bemessungs-Isolationsspannung	Ui	2,5 kV
Bemessungs-Strom	Ie	400-1600 A
Schutzart		IP 2X
Schutzklasse		1 geerdet

Elektrische Bestückungsvariante:

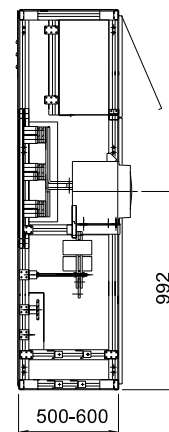
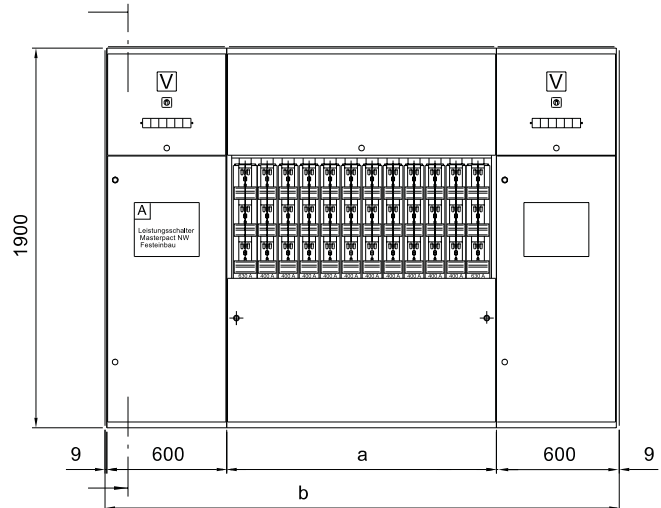
- Einspeisung mit Kompakt - Leistungsschalter Typ NZM Fabr. Moeller mit analoger Strom- und Spannungsmessung (auf Wunsch "Multifunktionsinstrument")
- Abgangsstromkreise mit Sicherungs-Lastschaltssystemen Typ 403 Fabr. Driescher (Siehe Seite 12) Relaisnische im Abgangsfeld mit Sichtfenster und Straßenbeleuchtungseinheit



DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe 86

• Typ 86-5019 NW-403 stahlblechgekapselte Bauart



Technische Daten:

Bemessungs-Betriebsspannung	U _e	690 V AC
Bemessungs-Isolationsspannung	U _i	2,5 kV
Bemessungs-Strom	I _e	bis 6300 A
Schutzart		IP 2X
Schutzklasse		1 geerdet

Elektrische Bestückungsvariante:

- Einspeisung (von oben) mit offenen Leistungsschalter Typ NW Fabr. Schneider mit digitalem Stromanzeigesystem und Netzauslastungsanzeige "Micrologic"
Feldtüren im Einspeisefeld mit Profilzylinder absperrbar
- Abgangsstromkreise mit Sicherungs-Lastschaltssystemen Typ 403 Fabr. Driescher (siehe Seite 12)

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Baureihe D103

• Typ D103 offene Bauart

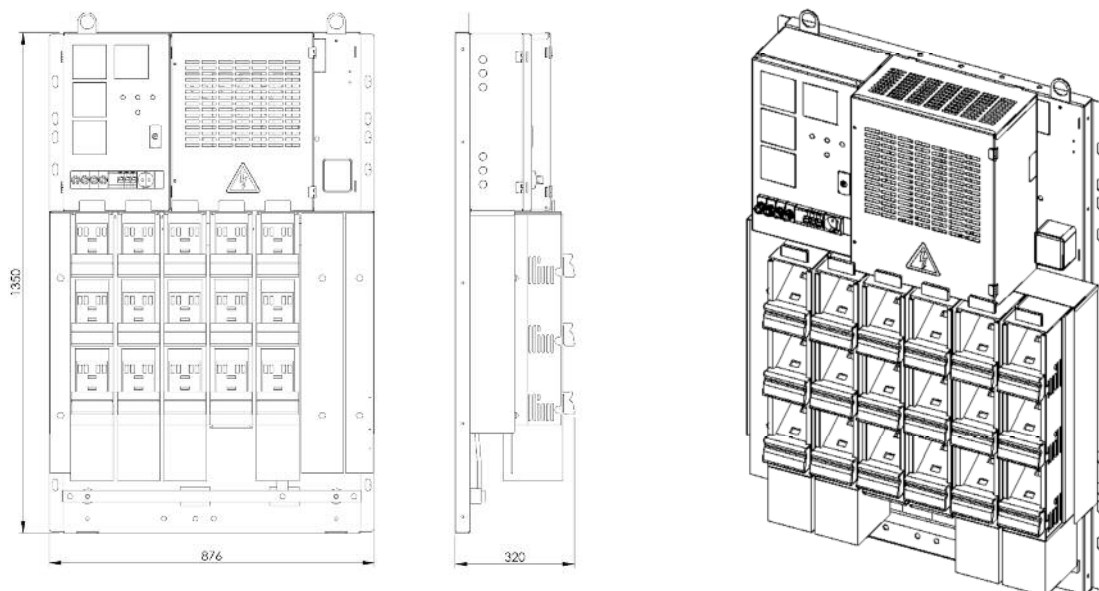
Das Niederspannungssystem D103 wurde innerhalb der Produktgruppe M100 als Modul speziell für den Einsatz in begehbaren und nicht begehbaren Netzstationen entwickelt.

Grundkonzept des Systems ist der modulare Aufbau in Form einer selbsttragenden Grundplatte aus Stahlblech.

Bei der Auswahl der Materialien wurden neueste Erkenntnisse der Störaussendung gemäß Generic Standards (EN 50081) berücksichtigt.

Die nach hinten komplett geschlossene Stahlblechrückwand bietet hierfür günstige Voraussetzungen.

Weiterhin besteht die Möglichkeit, durch den optionalen Aufbau eines profilierten Tragbleches einen Zählerschrank direkt auf der Verteilung zu montieren.



Technische Daten:

Bemessungsspannung	400/690 V
Bemessungsisolationsspannung	2500 V
Bemessungsstrom bis max.	2500 A
Bemessungskurzzeitstrom	46 kA
Bemessungsstoßstrom	80 kA
Breite:	876 mm zzgl. optional 400 mm Anbaufeld
Tiefe:	~320 mm, mit Zählerschrank 350 mm
Höhe:	1350 mm (1565 mm mit Standfüßen)
Arbeitstemperaturbereich	- 25 bis + 40 °C
Schutzgrad	IP 10
Schutzklasse	1

---> **Prospekt 883**

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Zusatzausstattung für Niederspannungs-Verteilungen Baureihe 103 bis 86

Digitales Multifunktionsinstrument Typ EMM-5

- übersichtliche Darstellung
- einfache Bedienung
- beleuchtetes LCD-Display
- RS 485 Schnittstelle Modbus (optional)
- Abfrage über Modem
- Messwerte: U, I, I_{thmax} , f, $\cos(\phi)$, P, P_{thmax} , S, Q
- Zähler: $W_{P\ imp}$, $W_{Q\ imp}$, $W_{P\ exp}$, $W_{Q\ exp}$
- 2 Impulsausgänge für Zähler
- Auswertesoftware

Wählbare Messgrößen:

- Spannungsanzeige, Leiter-Leiter u. Leiter-Erde (+/- 1%)
- Frequenzanzeige (+/- 0,1 Hz)
- Stromanzeige L1 / L2 / L3 (+/- 1%)
- Thermische Strombelastung (I_{th})
- Wirk- (P) und Maximalleistung (P_{max})
- Schein- (S) und Blindleistung (Q)
- Leistungsfaktor L1 / L2 / L3 (+/- 2%)
- Wirk- (WP) und Blindarbeit (WQ)
- 4 Quadranten-Betrieb



Multifunktionales Leistungsmessgerät Typ MA 400 nach EN 61010-1:2001

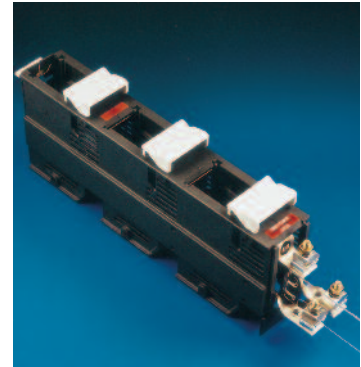
- einsetzbar in für Drei- und Vier-Leiter-Netzen
- Messung von: U_{PH-N} / U_{PH-PH} , / I, I_{Mittel} / S, S_{ges} / P, P_{ges} / Q, Q_{ges} / $\cos(\phi)$ / Netzfrequenz f_{Netz}
- Je zwei umschaltbare Messbereiche für U & I
U: 2V...**100V**...120V oder 10V...**500V**...600V
max. Messbereich = 0...999 Volt
I: 0,01A...**1A**...1,2A oder 0,05A...**5A**...6A
- Minimum- und Maximum-Speicher für alle Messwerte
- Endloszähler für Wirkarbeit
- Drehfeldanzeige
- Mehrbereichsnetzteil für 85...265V AC/DC
- Profibus DP oder RS232
- rückstellbarer Betriebsstundenzähler

DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Niederspannungs-Verteilersystem 403 • Berührungsschutz nach VBG 4

Technische Daten • ein- und dreipolig schaltbar, nach DIN-VDE 0660

Bemessungsstrom	400 A	630 A
Bemessungsspannung nach VDE 0660	690 V AC	690 V AC
Bemessungsfrequenz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Nennisolation	2,5 kV	2,5 kV
Stossspannungsfestigkeit (U_{imp})	8,0 kV	8,0 kV
50 EIN-AUS-Schaltungen bei 500 V / $\cos \phi$ 0,7	400 A	630 A
50 EIN-AUS-Schaltungen bei 500 V / $\cos \phi$ 0,2	400 A	630 A
Kurzschlusseinschaltung mit NH-Sicherung	45 kA	67 kA
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Schutzgrad	IP 2X	IP 2X
Ableitstrom - betaute Betätigung	0,2 mA	0,2 mA
Mechanische Schaltspiele	5000	5000
Elektrische Schaltspiele	500	500



---> **Prospekt 843**

Weitere ausführliche Beschreibungen finden Sie in Prospekt 843.

Niederspannungs-Verteilersystem 301 • Berührungsschutz nach VBG 4

Technische Daten • dreipolig schaltbar, nach DIN-VDE-Vorschriften

Bemessungs-Strom	160 A
Bemessungs-Spannung nach VDE 0660	690 V AC
Bemessungsfrequenz	45 - 65 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Schutzgrad	IP 2X
Mechanische Schaltspiele	5000
Elektrische Schaltspiele	500

Weitere ausführliche Beschreibungen finden Sie in Prospekt 822.

---> **Prospekt 822**



Niederspannungs-Verteilersystem 202 • DIN 43623 Form B

Technische Daten • offene Sicherungsleiste nach IEC 60269 - DIN VDE 0636 Teil 21

Bemessungs-Strom	400 A	630 A
Bemessungs-Spannung nach VDE 0660	690 V AC	690V AC
Bemessungsfrequenz	45 - 65 Hz	45 - 65 Hz
Nennisolation	2,5 kV	2,5 kV
Stossspannungsfestigkeit (U_{imp})	20 kV	20 kV
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +55 °C	-40 °C bis +55 °C

Kabelanschluss oben / unten durch Drehen der Leiste um 180°

Weitere ausführliche Beschreibungen finden Sie in Prospekt 822.

---> **Prospekt 822**



DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

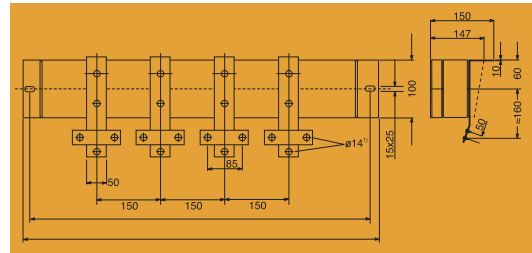
Zubehör für Niederspannungs - Verteilungen

Niederspannungs-Klemmbock für Trafostationen

Anschlusschrauben M12 x 40 mit Mutter, Federring und Scheibe gehören zur Lieferung

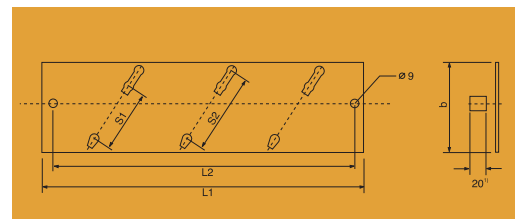
- für Bemessungsspannung 800 V

Teile-Nr.	Gewicht in kg	für Trafo max.	Zeichnungs-Nr.
773 90300	14,9	630 kVA	HA4-21725
773 90230	23,5	1250 kVA	HA4-69771/1
773 90232	34,0	2000 kVA	HA4-69771/2



Halierung für NH-Sicherungen

- Grösse 00 - 3 • b=90 mm, L2=305 mm, L1=330 mm, s1=65 mm, s2=47 mm
Teile-Nr. 819 01002 Gewicht 0,47 kg Zeichnungs-Nr. NH4-43631
- Grösse 4 - 4a • b=110 mm, L2=410 mm, L1=440 mm, s1=87 mm, s2=65 mm
Teile-Nr. 819 01004 Gewicht 0,76 kg Zeichnungs-Nr. NH4-43632



Isolier-Steckschlüssel mit Knarre 1/2“ und Einsätze SW 13 und SW 19 einschließlich Haltekäfig für Scheibe, Federring und Mutter.

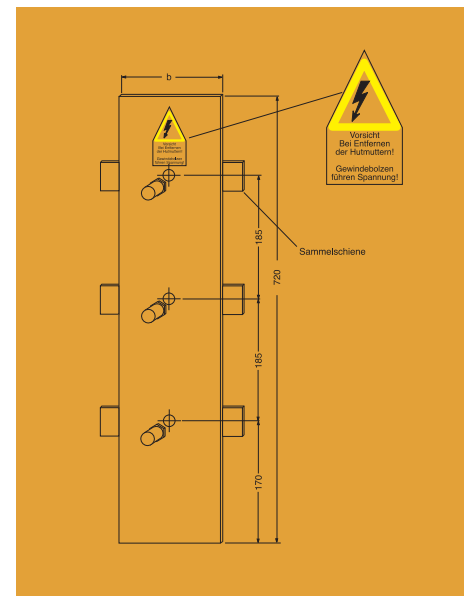
zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Niederspannungsanlagen
geprüft nach VDE/GS bis 1000 V

- Länge 300 mm
Teile-Nr. 840 31005 Gewicht 1,50 kg Zeichnungs-Nr. NN4-97429



Sammelschienen-Abdeckplatte für Verteilersystem 301 und 403 aus GFK • 2,5 mm, Farbe grau mit Hutmuttern aus Kunststoff

- für System 401 b=49 mm
Teile-Nr. 840 30005 Gewicht 0,10kg Zeichnungs-Nr. NN4-36540
- für System 403/400 A b=105 mm
Teile-Nr. 840 30001 Gewicht 0,29 kg Zeichnungs-Nr. NN4-36540
- für System 403/630 A b=125 mm
Teile-Nr. 840 30002 Gewicht 0,34 kg Zeichnungs-Nr. NN4-36540
- für Kupplungsstromkreise b=45 mm
Teile-Nr. 840 30003 Gewicht 0,13 kg Zeichnungs-Nr. NN4-36540



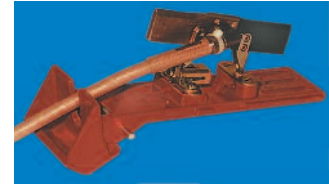
DRIESCHER - Niederspannungs - Verteilungen

Zubehör für Niederspannungs - Verteilungen

Erdungsschieber für Verteilersysteme Typ 403

(ohne Erdungseinsatz), für handelsübliche Erdungsgarnituren mit 35 mm² und 50 mm²

- für Bemessungsstrom 400 A
Teile-Nr. 840 31031 Gewicht 0,42 kg Zeichnungs-Nr. NN4-29360
- für Bemessungsstrom 630 A
Teile-Nr. 840 31032 Gewicht 0,50 kg Zeichnungs-Nr. NN4-29360



Erdungs- und Kurzschliesseset im Stahlblechkoffer

bestehend aus:

- vollisolierter Erdungsgarnitur 35 mm²
 - 3 Erdungsschieber 403
 - 3 Erdungspatronen Grösse 00
 - 3 Erdungspatronen Grösse 1 bis 3
 - Betätigungsgriff und Erdanschlussklemme
- Teile-Nr. 840 00000

---> **Prospekt 843**



Geeignet zum Erden und Kurzschliessen von Verteilersystemen Typ 403 und Sicherungsleisten Grösse 00 bis 3

Arbeits- und Abdeckhauben für Verteilersysteme Typ 403

nach BGV A3 • nach Zeichnung NN4-39041 und NN4-41231

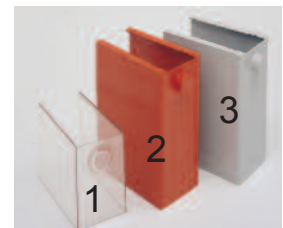


Bild	Verwendung	Farbe	für Bemessungsstrom	Teile-Nr.	Höhe	Breite	Tiefe
1	Abdeckhaube für Systeme mit Normalanschluss	transparent	400 A	453 21724	150	92	166
1	Abdeckhaube für Systeme mit Normalanschluss	transparent	630 A	453 35345	150	112	166
2	Arbeitshaube für alle Anschlussarten	rot	400 A	453 20703	253	101	167
2	Arbeitshaube für alle Anschlussarten	rot	630 A	453 35415	253	121	167
2	Arbeitshaube für alle Anschlussarten	rot	1000 A	453 35416	253	246	167
3	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	grau	400 A	453 35525	253	101	167
3	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	grau	630 A	453 35526	253	121	167
3	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	grau	1000 A	453 35527	253	246	167
3	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	grau	630 A	453 35945	350	121	167
3	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	grau	1000 A	453 35597	350	246	167
1	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	transparent	1000 A	453 41231	350	247	217
1	Abdeckhaube für Systeme mit Wandleranbau	transparent	800 A	453 65 417	350	207	217

- Sonderbauweisen



- Notizen

Checkliste für die Planung von Niederspannungs-Schaltanlagen

• Bitte abtrennen oder kopieren und an Elektrotechnische Werke Fritz Driescher & Söhne GmbH
85366 Moosburg • Tel. (0 87 61) 6 81-0 • Fax (0 87 61) 6 81-1 37 faxen •



Absender _____

Firma _____

Vorname _____ Name _____

Abteilung _____

Str. _____

Plz _____ Ort _____

Tel. _____ Fax _____

email _____ http _____

Netzform _____

Trafo-Nennleistung _____ kVA

Bemessungsstrom-Sammelschiene _____ A

Baureihe

81 84 86 103 Farbe _____

offene Ausführung mit Fusswinkel (für freistehende Aufstellung)

geschlossene Ausführung ohne Rückwand mit Rückwand
(blechgekapselt, nach unten offen)

Einspeisung

Sicherungs-Lasttrennschalter 404 • Grösse 4a • 1250 A

Sicherungs-Lasttrennschalter 403 • _____ A

Leistungsschalter einschliesslich einstellbarem Kurzschluss- und Überlastauslöser

Bemessungsstrom _____ A

Festeinbau Einschubvorrichtung

Handantrieb Motorantrieb

mit Arbeitsstromauslöser _____ V

mit Unterspannungsauslöser _____ V unverzögert

mit Unterspannungsauslöser _____ V verzögert 0,5 bis 4s.

mit Normalhilfsschalter Nhi (2S+2Ö)

mit Relativhilfsschalter Rhi (2S+1Ö)

mit voreilendem Hilfsschalter Vhi (2S+1Ö)

mit Strom-/Spannungsmessung (einschliesslich Absicherung der Stationsbeleuchtung)

mit analogen Anzeigeinstrumenten

mit Multifunktionsinstrument

Abgangsfeld

mit Montageplatte im Instrumentenraum (oberhalb der Abgangsstromkreise)

____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / 400 A

____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / 630 A

____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 403 203 / _____ A

_____ Reserveplätze 403 203 / _____ A

_____ Sicherungs-Lastschaltssysteme 301 / 160 A

_____ Reserveplätze 301 / 160 A

Abgangsstromkreise einpolig oder dreipolig schaltbar

Abgangsstromkreis mit Anschlussschrauben M12 x 35 mm

Abgangsstromkreis mit V-Anschlussklemmen 95 bis 300 mm² se

Abgangsstromkreis mit Direktanschlussklemmen 50 bis 185 mm² se

mit Abgangsmessung einpolig (L3)

mit Abgangsmessung dreipolig

mit Sichtfenster in aufklappbarer Instrumentenblende

Weitere Optionen

Vertretungen**Berlin
Dresden****in Ihrer Nähe :**

Büro Dresden
Michael Böhm
Hallstätter Straße 12a
01279 Dresden
Tel. (03 51) 2 50 24 29
Fax (03 51) 2 50 24 38
michael.boehm@driescher.de

Eisleben

DRIESCHER GMBH EISLEBEN
Hallesche Straße 94
06295 Eisleben
Tel. (0 34 75) 69 66 90 oder
Tel. (0 34 75) 72 55-0
Fax (0 34 75) 69 66 99
driescher.eisleben@t-online.de

Schkeuditz

Büro Schkeuditz
Norbert Essmann
Am Storchennest 10
04435 Schkeuditz
Tel. (03 42 04) 38 96 08
Fax (03 42 04) 3 75 94
Mobil (01 71) 4 53 43 26
norbert.essmann@driescher.de

Ilse

Büro Ilse
Andreas Brutscheck
Ostring 26
31241 Ilse
Tel. (0 51 72) 12 85 25
Mobil (01 75) 2 79 23 25
andreas.brutscheck@driescher.de

**Bad
Lobenstein**

Ingenieur-Büro
Reinhard Albrecht
Mathildenhöhe 24
07356 Bad Lobenstein
Tel. (03 66 51) 5 53 20
Fax (03 66 51) 3 11 31
info@reinhard-albrecht.de

Unna

Eltroplan Elektrotechnische Anlagen GmbH
Edisonstr. 3
59199 Bönen
Tel. (0 23 83) 9 20 22 13
Fax. (0 23 83) 9 20 22 67
h.j.weber@protem.de

Frankfurt

Ingenieur-Büro
Pfeffer GmbH
Industriervertretungen
Falkenstraße 16
63322 Rödermark
Tel. (0 60 74) 8 75 90
Fax (0 60 74) 8 75 96 9
webmaster@ipi-online.de

München

Ingenieur-Büro
Siegfried Biebl
Rosenheimer Straße 14
85653 Aying-Großhelfendorf
Tel. (0 80 95) 87 24 0
Fax (0 80 95) 87 24 24
info@ib-biebl.de

Nürnberg

Eckstein & Hüner GmbH & Co
Ingenieur-Büro
Postfach 1110
90523 Wendelstein
Tel. (0 91 29) 10 71
Fax (0 91 29) 61 86
eckstein-huerner@t-online.de

Vertretungen in Österreich (0043) :

Wien
Eximges Gerstmaier Handels GmbH
Siegfried Gerstmaier
Stättermayergasse 28-30
A-1150 Wien
Tel. (01) 9 82 59 41
Fax (01) 9 82 59 44
eximges@gerstmaier.at

Vertretungen in der Schweiz (0041) :

Villmergen
Cellpack Power Systems AG
Schützenhausstraße 2
CH-5612 Villmergen
Tel. (0 56) 6 18 18 18
Fax (0 56) 6 19 88 04
power.systems@cellpack.ch

Vertretungen in der Türkei (0090) :

Istanbul
Inter-Teknik
Elektrik Ticaret ve Sanayi LTD. STI. IST.
Rihtim Caddesi Fatih Ishani 33/10
34425 Karaköy-Istanbul
Tel. (212) 2 49 84 58
Fax (212) 2 51 61 45
www.inter-teknik.com.tr

Vertretungen in China (0086) :

Xi'an
Xi'an Driescher Energy Solutions Co., Ltd.
Room 10301 on the Third Floor of the 2nd
Building,
Modern Business Enterprises Center (East),
No.12, Block A, Pioneer Park,
No. 69, Jinye Road,
Xi'an High-tech Industries Development Zone,
710076 Xi'an, P.R. China
Tel. (00 86) 29 68 59 05 30
Fax (00 86) 29 68 59 05 29
info@xadriescher.com
www.xadriescher.com

Vertretungen in Tschechien (0042) :

Zichovice
DRIESCHER S.R.O.
CZ-34162 Zichovice 198
Tel. (03 76) 59 63 22
Fax (03 76) 59 65 42
drizich@ipnet.cz

Brno

DRIBO SPOL. S.R.O.
Prazakova 36
CZ-61900 Brno
Tel. (05) 43 32 11 11
Fax (05) 43 21 66 19
dribo@dribo.cz

Vertretungen in der Slowakei (00421) :**Stara Tura**

DRIBO STARA TURA S.R.O.
Husitska 2
SK-11601 Stara Tura
Tel. (08 34) 76 37 22
Fax (08 34) 76 24 59

Vertretungen in den USA (001) :**Detroit**

Park Power Distribution Systems
19197 Sherwood Ave.
Detroit, Michigan 48234-2880
Tel. (3 13) 3 66 22 00
Fax (3 13) 3 66 15 40
park.det@jix.netcom.com

Vertretungen in Schweden (0046) :**Norrköping**

AB GEVEA
Box 12043
60012 Norrköping
Tel. +46 11 18 48 00
Fax +46 11 18 23 50
info@gevea.se
www.gevea.se

Vertretungen in Rumänien (0040) :**Sibiu**

GENERAL MANAGEMENT
srl SIBIU
Mircea Opincariu
Fratii Grachi 5,
550282 Sibiu
Tel. +40 2 69 21 13 51
Fax +40 2 69 23 22 25
www.general-management.ro

