

Produktkatalog 2019



für die Versorgungsgebiete
Kärnten, Oberösterreich, Salzburg,
Steiermark, Tirol, Vorarlberg

Gültig ab 1.5.2019



MOSDORFER
KNILL GRUPPE



Zentrale in Kaindorf/Sulm

ELSTA Mosdorfer GmbH entwickelt und fertigt Schrank- und Gehäusesysteme für technische Anwendungen in der Energieverteilung, Telekommunikation, Verkehrstechnik und Industrie. Kernkompetenz dabei ist die Verarbeitung von heißverpressten, glasfaserverstärkten Verbundwerkstoffen sowie die Projektierung und der elektrotechnische Ausbau von fabriksfertigen Schaltgerätekombinationen. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung auf diesem Gebiet zählt ELSTA Mosdorfer heute zu den international führenden Anbietern.

ELSTA Mosdorfer liefert Gehäusesysteme aus glasfaserverstärktem Polyester, Zähler-/Installationsverteiler, Sonderverteiler Niederspannungsschaltanlagen, Sockel und Formpressteile.

Wir entwickeln unser Produktprogramm ständig weiter. Dadurch können wir unsere Kunden auch bei spezifischen technischen Problemen optimal unterstützen. Innovative Lösungen für Spezialanwendungen, Flexibilität, Verlässlichkeit und ein optimales Preis-Leistungsverhältnis machen ELSTA Mosdorfer zu einem bewährten Partner.

ELSTA Mosdorfer ist ein Unternehmen der KNILL Gruppe, einer internationalen Firmengruppe, die in der Energiewirtschaft und im Sondermaschinenbau weltweit tätig ist. Die Zentrale von ELSTA Mosdorfer ist in Kaindorf/Sulm (Steiermark). Weitere Fertigungs- und Vertriebsstandorte liegen in Trumau (Niederösterreich), Lich (Hessen, Deutschland), in Kroatien und in Bosnien.

Warenrücksendungen: Für "transportbeschädigte" Ware ist eine dementsprechende Dokumentation zu führen, also Lieferscheinvermerk bei Warenübernahme mit Bestätigung des Zustellers und schriftliche Reklamation bei ELSTA Mosdorfer. Ohne diese Dokumentation können keine Ersatzansprüche an ELSTA gestellt werden. Für alle anderen Warenanlieferungen gilt: Rücklieferungen werden nur nach vorheriger Absprache mit unserem Vertriebsaußendienst akzeptiert. Rücklieferungen sind "frei Haus" durchzuführen. Eine Manipulationsgebühr von 20 % des Warenwertes wird in Rechnung gestellt.

Impressum:
Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich:
ELSTA Mosdorfer GmbH
Bahnstraße 29, 8430 Kaindorf/Sulm, Austria
Phone +43 3452 71660-0
Fax +43 3452 71660-222
office@elsta.com

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten!

Anwendung:

- Schaltgerätekombinationen für die Energieverteilung in nicht öffentlichen (EVU) Stromnetzen und Anlagen
- Hauptverteilung nach der Zählung
- Ausführung laienbedienbar nach IEC 61439-3 oder nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2

geprüfte Schrank- und Gehäusesysteme

- Montageart **freistehend** (zur Montage auf Eingrabssockel oder Bodenmontagesockel), **Aufputz-Wandmontage**, **Unterputzmontage** zum Wandeinbau
- Aufstellungsort **Freiluft** (im Freien) oder **Innenraum**
- Material heißverpresster, glasfaserverstärkter **Polyester (GFK)** oder **Thermoplast**
- Türen vorbereitet zur Aufnahme diverser Sperrsysteme
- Schutzklasse II, IK 10

ausgebaut mit Cu-Sammelschienensystem, Montageschiene oder Montageplatte

- kurzschlussgeprüfte **Cu-Sammelschiene** (185, 100, 60 mm Schienenabstand, 4- oder 5-polig) zur Aufnahme von NH-Schaltgeräten
- Montageschienen und Montageplatten z.B. zur Aufnahme von Aufbau-NH-Trennern

bestückt mit Schaltgeräten

- D0-Sicherungslastschalter (GENIO R)
- große Auswahl an NH-Schaltgeräten (Sicherungsleisten, Lastschaltleisten, Lastschalttrenner, Adapter)
- Kabelanschluss mittels Rahmenklemmen, Prismenklemmen, V-Klemmen, Kabelschuh (Bolzen oder Schrauben)
- berührungsgeschützt abgedeckt



Abb.: Freistehender Polyesterverteiler FS 1080/320 auf Eingrabssockel mit Cu-S&S 5-polig 185 mm, 4x NH-LSL Gr.2, Anschluss mittels V-Klemmen (2-fach)



Fragen sie unseren technischen Vertrieb!

Systemkomponenten und Zubehör



Schranksystem
Leergehäuse

ab Seite 114

+



Cu-Sammelschienen
Montageaufbau

ab Seite 134

+



Schaltgeräte
(NH, D0, ÜA)

ab Seite 136

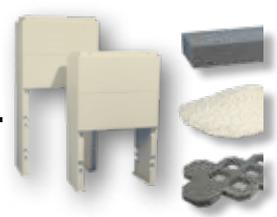
+



Zubehör
Sperrn
Anschlusstechnik

ab Seite 144

+

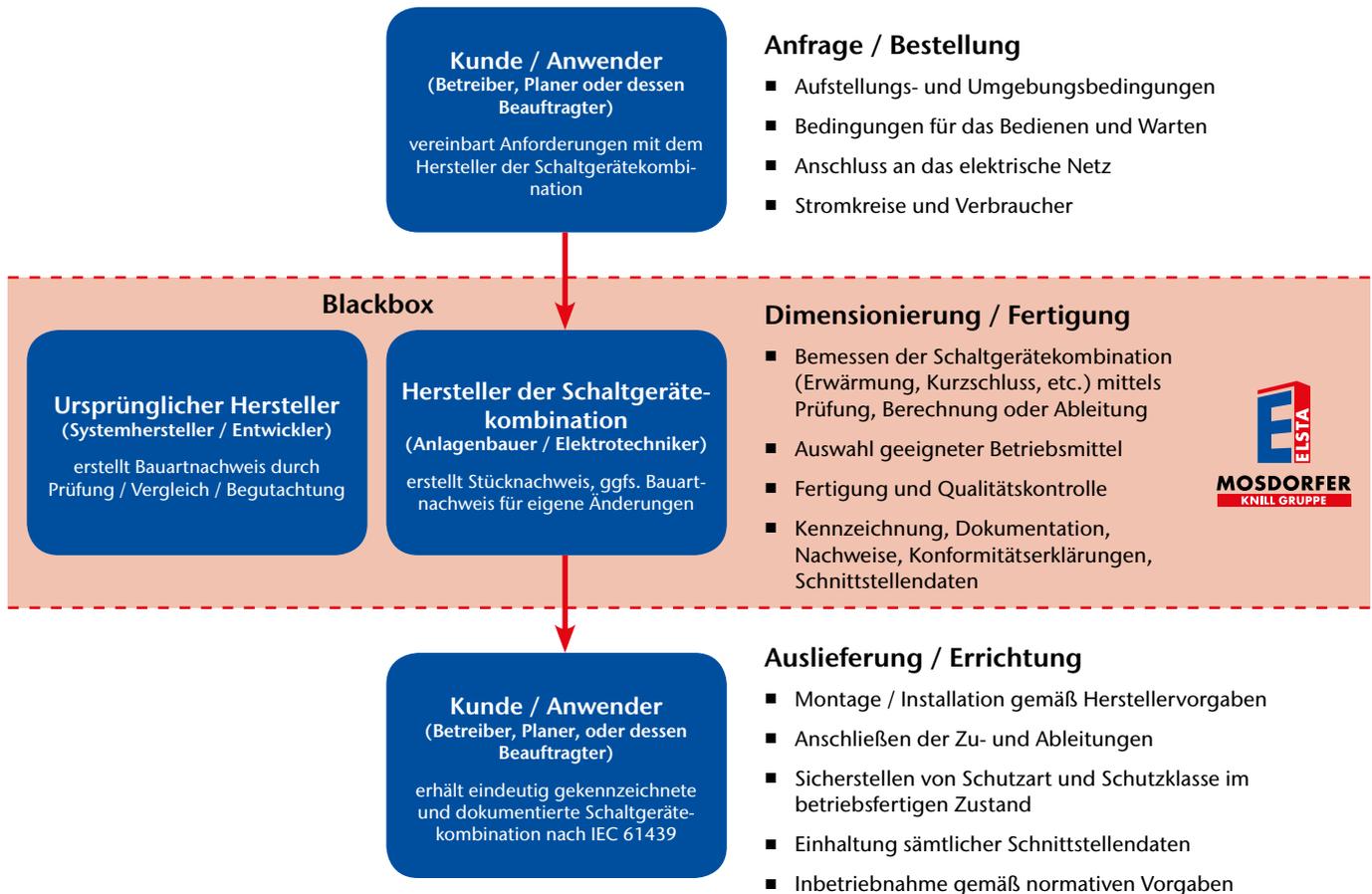


Sockel
Sockelrost, Sockelfüller,
Absorptionsmatte

ab Seite 124

Hauptverteilung als Gesamtsystem - ihr Vorteil!

- anschlussfertige Hauptverteiler nach IEC 61439
ELSTA Mosdorfer übernimmt die Pflichten als Hersteller der Schaltgerätekombination
- normgerechte Dimensionierung nach dem Prinzip "Blackbox"
(OVE-Richtlinie R 18/2017)



Vier Schnittstellen zwischen Anwender (Kunde) und Hersteller (Blackbox)¹:

Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

- Montageart (freistehend bzw. Unterputz-, Aufputzmontage)
- Aufstellungsort (Freiluft, Innenraum)
- Umgebungstemperatur oder direkte Sonneneinstrahlung
- Schutzart, Verschmutzungsgrad, Schlagfestigkeit
- UV-Beständigkeit, chemische Beständigkeit, Korrosionsbeständigkeit

Bedienen und Warten

- Zugang und Bedienung durch Fachkräfte oder auch elektrotechnische Laien
- Schlösser, Schlüssel
- Prüfzyklen von Betriebsmitteln (z.B. FI-Prüfung, Filtermatten, etc.)

Anschluss an das elektrische Netz

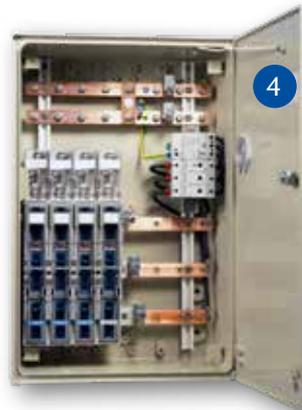
- Netzform, Nennspannung, Nennstrom
- Transformator-Nennwerte, Kurzschlussfestigkeit
- Schutzklasse

Stromkreise und Verbraucher

- Bemessungsdaten der Abgangsstromkreise (I_{nc})
- Ermittlung der Verlustleistung P_v
- Bemessungsbelastungsfaktor RDF
- Anschlussquerschnitte der Abgangsleitungen

¹ Checkliste für zwischen Hersteller der Schaltgerätekombination und Anwender zu vereinbarende Punkte siehe OVE-Richtlinie R 18:2017 (Tabelle 3)

Ausführungsbeispiele



Anwendungsbeispiele

- Versorgung von Maschinen und Anlagen in Industrie und Gewerbe
- Absicherung bei Querschnittsverminderung von Zuleitungen
- Freischaltstelle für einzelne Hallen, Anlagen, etc.
- Blitz- und Überspannungsschutz

 **Fragen sie ihren ELSTA Ansprechpartner oder direkt unseren technischen Vertrieb!**

- Hauptverteilung **im Freien** nach einer Wandlerrmessung
- Versorgung von Pumpen und **Feldberegnungsanlagen**
- **E-Mobility** - Versorgung von Stromladestationen
- **Photovoltaik** - Sammelstelle für mehrere Wechselrichter
- u.v.m.

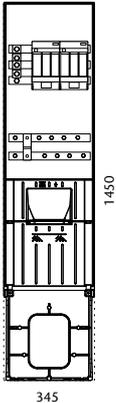
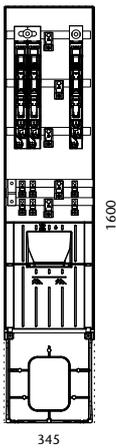
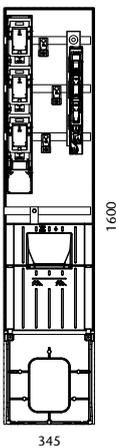
Abbildungen teilweise ohne Berührungsschutzabdeckung

- 1- UP Polyesterverteiler, IP 43, Schutzklasse II, Farbe RAL 7032, Cu-SaS 5-polig 60 mm, laienbedienbar nach IEC 61439-3, bestückt mit SLTS D02 GENIO R und ÜA
- 2- UP Polyesterverteiler mit getrennt versperren Türen, IP 43, Schutzklasse II, Farbe RAL 7032, Cu-SaS 5-polig 60 mm, Einspeiseteil links nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2, bestückt mit NH-Trenner Gr.00, Abgangsteil rechts laienbedienbar nach IEC 61439-3, bestückt mit SLTS D02 GENIO R und ÜA
- 3- AP Thermoplastverteiler, IP 30D, Schutzklasse II, Farbe RAL 7035, Trennermontageschiene und PE/N-Schiene, nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2, bestückt mit NH-Trennern Gr.00
- 4- AP Polyesterverteiler, IP 43, Schutzklasse II, Farbe RAL 7032, Cu-SaS 5-polig 100 mm, nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2, bestückt mit NHL SL Gr.00 und ÜA
- 5,6- freistehender Polyesterverteiler, IP 44, Schutzklasse II, Farbe RAL 7032, Cu-SaS 5-polig 185 mm, nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2, bestückt mit NHL SL Gr.2, Gr.00, ÜA, Montage auf Eingrab- oder Bodenmontagesockel
- 7- freistehende Polyesterverteilersäule 308, IP 44, Schutzklasse II, Farbe RAL 7035, Cu-SaS 5-polig 185 mm, nicht laienbedienbar nach IEC 61439-2, bestückt mit NHL SL Gr.2

NEU!

Energie - Hauptverteilung nach der Zählung

Hauptverteilersäulen 306 / 308

	NH-Lasttrennschalter Gr.00	Type	Best. Nr.
EHV 306 Cu 60/5	Abb.: EHVP306.65.2 	Gehäuse: Polyester GFK Säule 306, RAL 7035, Schutzart IP 44, Schutzklasse II Stecktüre mit Kunststoff-Kastenschloss, vorbereitet für EHZ-Sperre Steckteil mit Kabelausführungsmöglichkeit (kann durch einfaches Drehen des Steckteils geöffnet werden, z.B. für Bauprovisorium) Abmessungen: (B)345 x (H)1450 x (T)240 mm Bemessungsstrom: $I_{nA} = 130 \text{ A}$, $I_{nc} = 80 \text{ A}$ Anschluss: max. 70 mm ² auf M8 Schrauben Ausführung: wahlweise mit einem oder zwei NH-Sicherungslasttrennschaltern Gr.00/160 A auf Cu-Sammelschienensystem 5-polig 60 mm (ohne NH-Sicherungen), PEN-Verbügelung, Ankerschiene für Zugentlastung, Berührungsschutzabdeckung plombierbar, NH-Trenner mit Laienbediensperre Sockel: inklusive angepresstem Sockel	EHV 306 Cu 60/5 1x160T/ABD EHVP306.65.1 EHV 306 Cu 60/5 2x160T/ABD EHVP306.65.2
EHV 308 Cu 185/5	Abb.: EHVP308.15.3 	Gehäuse: Polyester GFK Säule 308, RAL 7035, Schutzart IP 44, Schutzklasse II Stecktüre mit Kunststoff-Kastenschloss, vorbereitet für EHZ-Sperre Steckteil mit Kabelausführungsmöglichkeit (kann durch einfaches Drehen des Steckteils geöffnet werden, z.B. für Bauprovisorium) Abmessungen: (B)345 x (H)1600 x (T)240 mm Bemessungsstrom: $I_{nA} = 200 \text{ A}$, $I_{nc} = 80 \text{ A}$ Anschluss: Zugang mittels V-Klemmen 35-240 mm ² auf Cu-SaS, Abgang direkt von NHLSL Gr.00 10-95 mm ² Ausführung: Cu-Sammelschienensystem 5-polig 185 mm mit PEN-Verbügelung wahlweise mit ein bis drei NHLSL Gr.00/160 A (ohne NH-Sicherungen), Ankerschiene für Zugentlastung, Berührungsschutzabdeckung plombierbar Sockel: inklusive angepresstem Sockel	EHV 308 Cu 185/5 1x160L/ABD EHVP308.15.1 EHV 308 Cu 185/5 2x160L/ABD EHVP308.15.2 EHV 308 Cu 185/5 3x160L/ABD EHVP308.15.3
EHV 308 Cu 185/5	Abb.: EHVP308.85.2 	Gehäuse: Polyester GFK Säule 308, RAL 7035, Schutzart IP 44, Schutzklasse II Stecktüre mit Kunststoff-Kastenschloss, vorbereitet für EHZ-Sperre Steckteil mit Kabelausführungsmöglichkeit (kann durch einfaches Drehen des Steckteils geöffnet werden, z.B. für Bauprovisorium) Abmessungen: (B)345 x (H)1600 x (T)240 mm Bemessungsstrom: $I_{nA} = 190 \text{ A}$, $I_{nc} = 140 \text{ A}$ (NH1), 50 A (NH00) Anschluss: Zugang mittels V-Klemmen 35-240 mm ² auf Cu-SaS, Abgang direkt von NHLSL Gr.1 35-150 mm ² , Gr.00 10-95 mm ² Ausführung: Cu-Sammelschienensystem 5-polig 185 mm mit PEN-Verbügelung wahlweise mit NHLSL Gr.1/250 A oder Gr.00/160 A (ohne NH-Sicherungen), Berührungsschutzabdeckung plombierbar Sockel: inklusive angepresstem Sockel	EHV 308 Cu 185/5 1x250L/ABD EHVP308.85.1 EHV 308 Cu 185/5 1x250L 1x160L/ABD EHVP308.85.2

Vertriebsleitung



**Mag.
Horst Schmidberger, MBA**
T: +43 3452 / 71660, DW: 220
M: +43 664 / 11 46 774
horst.schmidberger@elsta.com

Vertriebsaußendienst

Wien, Niederösterreich, Burgenland



**Ing.
Thomas Ferschner**
T: +43 3452 / 71660
M: +43 664 / 22 42 977
thomas.ferschner@elsta.com

Kärnten, Salzburg, Oberösterreich, Tirol, Vorarlberg



Wolfgang Heiligenbrunner
T: +43 3452 / 71660
M: +43 664 / 40 11 471
wolfgang.heiligenbrunner@elsta.com

Steiermark



**Ing.
Gerhard Tieber**
T: +43 3452 / 71660, DW: 212
M: +43 664 / 82 62 948
gerhard.tieber@elsta.com

Auftragsdrehzscheibe / Innendienst

Standort Kaindorf



**Ing.
Martin Körbler**
T: +43 3452 / 71660, DW: 235
martin.koerbler@elsta.com



**Steiermark, Kärnten,
Oberösterreich**
Marianna Hecimovic
T: +43 3452 / 71660, DW: 221
marianna.hecimovic@elsta.com



**Wien, Niederösterreich, Burgenland,
Salzburg, Tirol, Vorarlberg**
Petra Paulitsch
T: +43 3452 / 71660, DW: 223
petra.paulitsch@elsta.com



International
Barbara Wechtitsch
T: +43 3452 / 71660, DW: 224
barbara.wechtitsch@elsta.com

Standort Trumau (Zählermaskenverteiler, Zählerstandverteiler, Schaltanlagenbau)



Sarayud Dibchantuk
T: +43 2253 / 7521, DW: 111
sarayud.dibchantuk@elsta.com



Daniela Enthofer
T: +43 2253 / 7521, DW: 143
daniela.enthofer@elsta.com



Alexandra Öhlinger
T: +43 2253 / 7521, DW: 149
alexandra.oehlinger@elsta.com

Technischer Vertrieb / Projektierung

Standort Kaindorf



**Ing.
Karl Löscher**
T: +43 3452 / 71660, DW: 234
karl.loescher@elsta.com



Richard Dolliner
T: +43 3452 / 71660, DW: 237
richard.dolliner@elsta.com



**Ing.
Matthias Lafer**
T: +43 3452 / 71660, DW: 236
matthias.lafer@elsta.com



**Ing.
Angelika Müller**
T: +43 3452 / 71660, DW: 239
angelika.mueller@elsta.com



Manuel Pichelbauer
T: +43 3452 / 71660, DW: 232
manuel.pichelbauer@elsta.com

Standort Trumau (Zählermaskenverteiler, Zählerstandverteiler, Schaltanlagenbau)



Robert Krinetzky
T: +43 2253 / 7521, DW: 145
robert.krinetzky@elsta.com



Frank Buchler
T: +43 2253 / 7521, DW: 142
frank.buchler@elsta.com



**Ing.
Andreas Herzog**
T: +43 2253 / 7521, DW: 144
andreas.herzog@elsta.com



Patrik Orsolic
T: +43 2253 / 7521, DW: 148
patrik.orsolic@elsta.com



**Ing.
Michael Rieder**
T: +43 2253 / 7521, DW: 121
michael.rieder@elsta.com

Produktmanagement / Produktdaten



**Ing.
Kurt Maierhofer, MSc.**
T: +43 3452 / 71660, DW: 251
M: +43 664 / 10 27 207
kurt.maierhofer@elsta.com



**Ing.
Johannes Wöllinger**
T: +43 3452 / 71660, DW: 274
M: +43 664 / 85 62 400
johannes.woellinger@elsta.com

www.elsta.com

ELSTA Mosdorfer GmbH
Bahnstraße 29, A-8430 Kaindorf/Sulm
Tel.: +43 3452 71660-0, Fax: -222
E-mail: office@elsta.com

ELSTA Mosdorfer GmbH
Kroneplatz 1, A-2521 Trumau
Tel.: +43 2253 7521-0, Fax: -60
E-mail: office@elsta.com

