

MODULARES KIT-SYSTEM FÜR
NIEDERSpannungSSCHALTANLAGEN
VON 630 BIS 1.250 A

VAMOCON

1250

 ENERGIE
VERTEILUNG
IST JETZT! GRÜN

SYSTEM HAND BUCH

VAMOCON 1250



SEDOTEC | SYSTEMPARTNER DER
ELEKTROINDUSTRIE



VAMOCON
1250

**UNSER
MEISTERSTÜCK!**

Chr. Worch

Christian Worch

Volker Kirchhoff

Volker Kirchhoff

D. Seiler

Dirk Seiler

Steffen Vree

Steffen Vree

INHALT

Innovationen und Einsatzbereiche VAMOCON 1250	4
Vorteile VAMOCON 1250	6
Technische Daten	9
Feldtypen und Hauptsammelschienensystem	10
Leistungsschalter für Einspeisungen und Abgänge	12
Gerätefeld senkrecht für Sicherungslasttrennschalter	18
Wandlermess-, Montageplatten-, Installationsverteiler- und Leerfeld	19
Technische Details	20
Hotline und Kundensupport	23

INNOVATIONEN MIT VAMOCON 1250

Schaltgerätefreiheit. Nachhaltige und Ressourcen schonende Auslegung. Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks. Höhere Form der inneren Unterteilung für mehr Personen- und Anlagensicherheit. Modularer Aufbau und Kompatibilität zu VAMOCON 5000. SEDOTEC-Qualität zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Made in Germany!

- Energie-Schaltgerätekombination von 630 bis 1.250 A nach DIN EN 61439-1/-2
- Entwickelt nach den Methoden des Design Thinking: Ziel ist es dabei, Lösungen zu finden, die aus Anwendersicht überzeugend sind. Im Mittelpunkt stehen die Wünsche und Bedürfnisse von Ingenieurbüros, Schaltanlagenbauern, Installateuren sowie Betreibern. Von Planung und Aufbau bis zur Inbetriebnahme sowie dem Betrieb der Schaltanlage gedacht und entwickelt.
- Optimierte für den Einsatz in Gebäuden, Zweckbauten sowie Industrie und KMU (kleine und mittlere Unternehmen).
- Konsequenter modularer Aufbau der Felder: Somit werden alle Bereiche, von der einfachen bis zur anspruchsvollen und höherwertigen Energieverteilung abgedeckt. Häufigste Ausführung des jeweiligen Feldes ist im Konfigurator voreingestellt, weitere Baugruppen und Funktionen können hinzu- oder abgewählt werden.
- Neuartige Eckverbindung stabilisiert und dichtet das Gerüst ohne Schweißen ab und ist als Gebrauchsmuster beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragen. Umfangreiches Portfolio an Kabeleinführungen für jeden Anwendungsfall. Flansche, Tüllen und Aluminiumbleche mit Schutzart bis IP54 konfigurierbar und lieferbar. Optimiertes Sockelkonzept zur Montage von Kabelabfangschienen, größerem Anschlussraum und zuverlässigem Transport mit Hubwagen auf der Baustelle.
- Ausführliche Dokumentation passend zum modularen Aufbau der Felder verschaffen die richtigen Informationen, zum richtigen Zeitpunkt und ersparen langes Suchen.
- Signifikante Zeit- und Kostenersparnis beim Endausbau der Schaltanlage durch teilausgebaute Felder mit Kupfer.
- Vermeidung von Verpackungsabfall gegenüber Lieferung als Bausatz in Einzelteilen.
- Preislich attraktives Gesamtpaket. Schnell, auftragsgenau gefertigt und montiert von SEDOTEC in Ladenburg sowie Mittweida.

Auspacken – Geräte montieren – verdrahten – fertig!

EINSATZBEREICHE

	Energieverteilung	
	630 – 1.250 A	1.250 – 5.000 A
Anwendungsbereiche	Mittlere Gebäude, Zweckbauten und KMU	Größere Gebäude, Zweckbauten und Industrie
Trafogröße / Energiebedarf	400 – 800 kVA (400 V)	800 – 3.150 kVA (400 bis 690 V)
Hauptverteilung (nach DIN EN 61439-2)	VAMOCON 1250	VAMOCON 5000
Unterverteilung (nach DIN EN 61439-2)	VAMOCON 1250	VAMOCON 1250
Installationsverteiler (nach DIN EN 61439-3)	–	–



Anmerkung: Schaltanlagen nach DIN EN 61439-2 dürfen **nur** durch die Elektrofachkraft bedient werden. Installationsverteiler bis 250 A nach DIN EN 61439-3 dürfen durch Laien bedient werden.

VORTEILE VAMOCON 1250

1. Freiheit

- VAMOCON 1250 ist ausgelegt für den Einbau von Leistungsschaltern und Sicherungsleisten von ABB, Schneider Electric, Siemens, Efen, Jean Müller und Wöhner mit Bauartnachweis durch Prüfung.
- Hohe Montagefreundlichkeit, geringes Gewicht des ausgebauten Schaltfeldes sowie einfache Verbindung der Felder und des Sammelschienensystems am Ort der Aufstellung.
- Einbau von Normfeldsystemen in DIN-Technik von ABB (Striebel & John), ABN (Schneider Electric), Hager und Siemens möglich.
- Felder zum individuellen Ausbau durch Schaltanlagenbauer verfügbar mit Angabe der abführbaren Verlustleistung oder maximalen Belastung der Hauptsammelschiene.

2. Sicherheit und Normen

- Zuverlässiger Anlagenbetrieb durch Prüfungen zum Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2.
- Hohe Personen- und Anlagensicherheit durch Form der inneren Unterteilung Form 2 bis 4.
- Verzicht auf feldhohe Kunststoffabdeckungen an der Front, da alle spannungsführenden Teile fingersicher im Inneren des Feldes abgedeckt sind. Dadurch sind Auslöser und Displays der Schaltgeräte uneingeschränkt sichtbar.
- EMV-optimierte Anordnung von N- und PE-Leiter: N-Leiter in der Nähe der Phasen L1/L2/L3 und möglichst weit entfernt vom PE-Leiter. PE-Leiter vorne montiert und dadurch für Messungen gut erreichbar.





3. Umwelt und Nachhaltigkeit

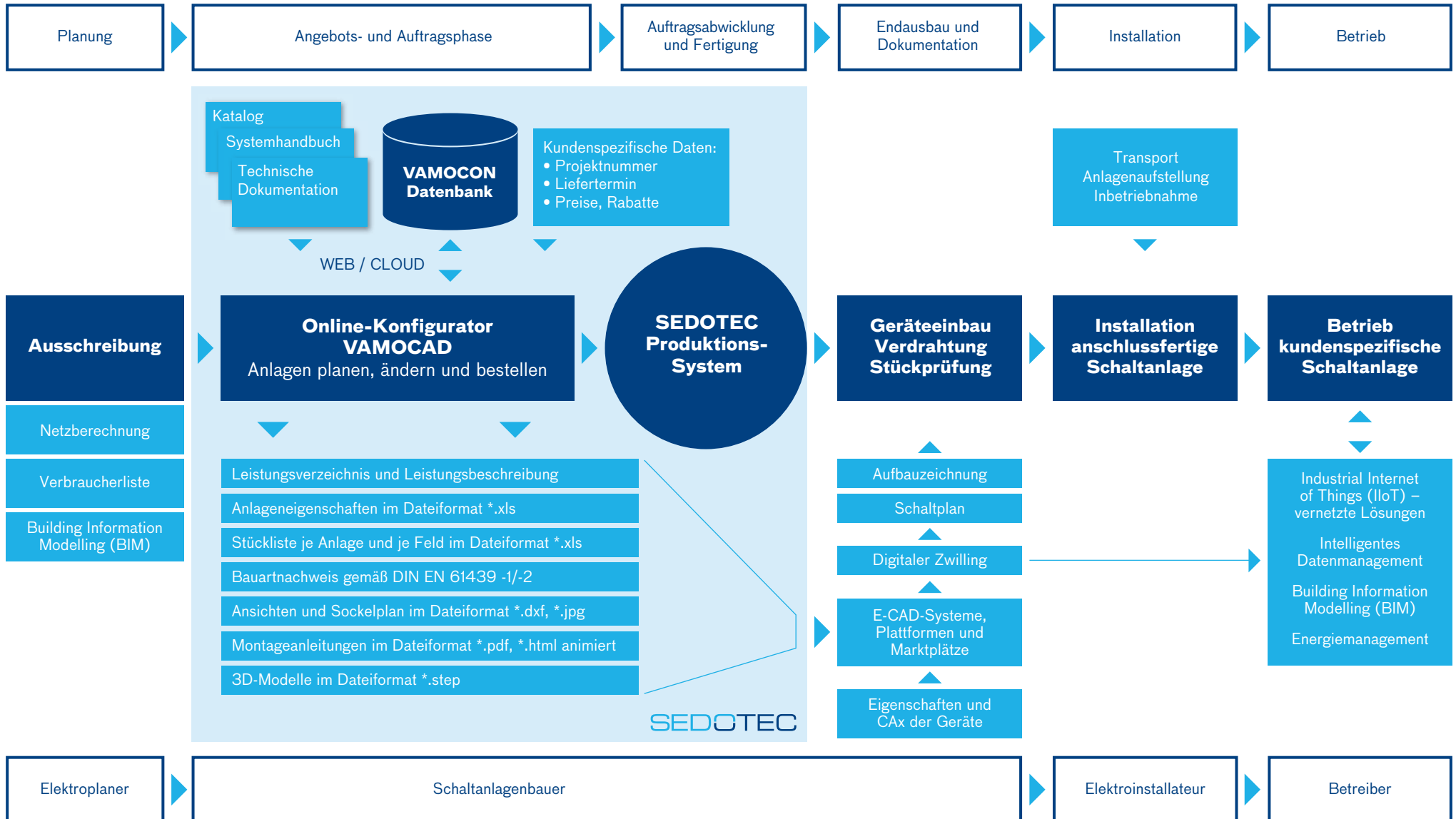
- 30 % geringerer Kupfereinsatz durch Verzicht auf Feldverteilschienen und direkte Montage der Schaltgeräte auf mittige Hauptsammelschiene mit Phasenmittenabstand 185 mm.
- Das Sammelschienensystem ist auf eine Reduzierung der Verlustleistung von bis zu 20 % ausgelegt: Der Mehraufwand an Kupfer amortisiert sich durch die Energieeinsparung innerhalb von einem Jahr. Über die durchschnittliche Lebensdauer der Schaltanlage werden pro Meter Schaltanlage bis zu 1.500 Euro Energiekosten (mit jährlichen Preissteigerungen bis zu 3.000 Euro) und bis zu 3 Tonnen CO₂ eingespart.
- Die Bemessungswerte Inc und RDF sind für eine hohe Lebensdauer der Schaltgeräte und der darin eingebauten Elektronik ausgelegt.
- Verzicht auf durchgehende Kunststoffabdeckungen vorne, da alle eingebauten Schaltgeräte fingersicher im Inneren des Feldes abgedeckt sind.



4. Digitalisierung

- Konsequenz für den Online-Vertrieb, Online-Konfiguration mit VAMOCAD und digitales Datenmanagement entwickelt und ausgelegt.
- Vorbereitet für den Einbau intelligenter Schaltgeräte: Verlegung von Steuer- und Busleitungen in das Steuerfach, Kabelführung im Feld und Kabelkanäle oben in jedem Feld zur Querverdrahtung. Geeignet für die Nach- oder Umrüstung der Schaltgeräte bei Veränderungen in der Zukunft.
- Intuitiv zu bedienender Online-Konfigurator VAMOCAD. Konfiguration unter Bereitstellung aller notwendigen Informationen, Stücklisten, Ansichten, Montageanleitungen und Bestellabwicklung. Sofortiger Download aller erforderlichen Unterlagen inkl. Bauartnachweis.
- Datenausgabe zur Weiterverarbeitung in E-CAD-Systemen, Plattformen und Marktplätzen sowie Building Information Modelling (BIM).

DIGITAL MIT VAMOCON



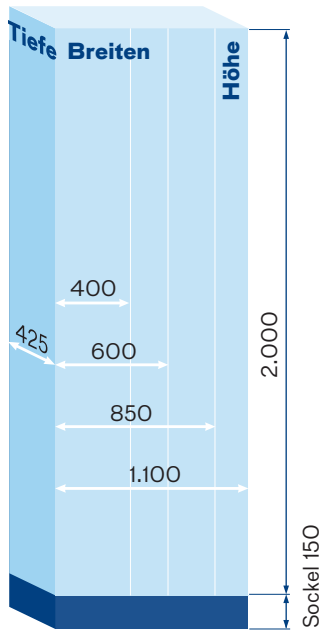
TECHNISCHE DATEN

Normen/Bestimmungen	Energie-Schaltgerätekombination	EN 61439-1/-2:2011, DIN EN 61439-1/-2:2012-06, VDE 0660-600-1/-2:2012-06
	Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN EN 50274, VDE 0660 Teil 514
Einsetzbare Schaltgeräte	ABB, Schneider Electric, Siemens, Efen, Jean Müller, Wöhner	
Schutzart	EN 60529	IP30, IP54
Schutzklasse		I (Schutzerdung)
Bemessungsstrom (I_n)		bis 1.250 A
Bemessungsstoß-Spannungsfestigkeit (U_{imp})		8 KV
Überspannungskategorie		IV
Verschmutzungsgrad		3
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	Hauptsammelschienen (3- und 4-polig)	50 kA 1 sec. / 105 kA
Bemessungsfrequenz (f)		50 bis 60 Hz
Bemessungsisolations-Spannung (U_i)	Hauptstromkreis	1.000 V
Bemessungsbetriebs-Spannung (U_e)	Hauptstromkreis	400 V
Innere Unterteilung		Bauform 1 bis 4b, abhängig vom Feldtyp
Mechanische Festigkeit	EN 62208	IK10
Umgebungstemperatur und Aufstellung		-5 °C bis +40 °C (Mittelwert über 24 h: +35 °C), Innenraumaufstellung, Aufstellungshöhe bis 2000 m über Normalhöhe
Lüftung		IP 30 belüftet, IP 54 unbelüftet
Materialien und Oberflächen	Gerüstteile, Rückwand, Dach/Bodenwanne, Innenausbau Tür, Seitenwand Standardfarbe (Schichtstärke 80–100 µm) Wahlfarbe (Schichtstärke 80–100 µm)	Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm, pulverlackiert Tür, Seitenwand RAL 7035, Grobstruktur, Sockel RAL 7012, Grobstruktur alle RAL-Farben, Fein- oder Grobstruktur
Abmessungen	Höhe [mm, ohne Sockel] Breite [mm] Tiefe [mm] Sockelhöhe [mm]	2.000 400 / 600 / 850 / 1.100 425 (Gerüst) + 25 (Tür), gesamt 450 150 (300 bei Kombination von 2 Sockeln)

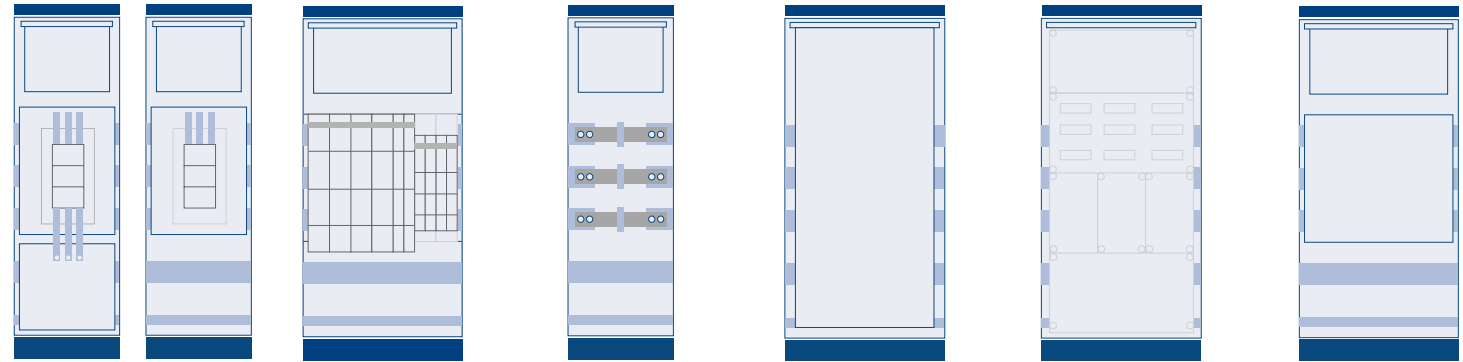
FELDTYPEN, -VARIANTEN, -GRÖSSEN

Für Ihre Energieverteilung bis 1.250 A in Schutzart IP30 oder IP54.

Mögliche Feldgrößen
[mm]



Feldtiefe 425 mm + 25 mm Tiefe der Tür



Kabelanschlusskit Direktanschluss

	Leistungsschalterfeld (LSF)	Gerätemessfeld senkrecht (GFSE)	Wandlerrmessfeld (MESS)	Montageplattenfeld (MONT)	Installationsverteilerfeld (INST)	Leerfeld (LEER)
Einbauart	Festeinbau 3-/4-polig, Bedienung hinter Tür	Festeinbau 3-polig auf Hauptsammelschiene, Bedienung hinter Tür	Herausnehmbare Wandlerlaschen 250 mm im Bereich der Hauptsammelschiene	Aufbau auf feldhoher Montageplatte, Bedienung hinter Tür	Einbau von Normfeldern in DIN-Technik (150x250), Bedienung hinter Tür	
Funktionen	Einspeisung, Abgang sicherungslos	Abgänge sicherungsbehaftet	Abschnittsweise Wandlerrmessung der Hauptsammelschiene	Steuerungen, freier Ausbau	Kleinabgänge	
Fabrikate, Typen	ABB E1.2 630 bis 1250 Schneider Electric NS630b bis 1250 Siemens 3WL10 630 bis 1250	ABB InLine II ZHBM, Efen E ³ , Schneider Electric Fupact, JEAN MÜLLER SL, Siemens 3NJ4, Wöhner QUADRON 185POWER & 185POWER SPEED	Kombinierbar mit Ausbau Leerfeld oder Installationsverteilerfeld	Freier Ausbau durch Hersteller der Schaltgerätekombination	ABB (Striebel & John) CombiLine auf WR-Rahmen, ABN (Schneider Electric) Espro, Hager univers N, Siemens Alpha 630/1600	Freier Ausbau durch Hersteller der Schaltgerätekombination
Feldbreiten [mm]	3-polig: 400, 600 4-polig: 600, 850	400, 600, 850, 1.100	400	400, 600, 850, 1.100	400, 600, 850, 1.100	400, 600, 850, 1.100
Innere Unterteilung	Form 2b, Form 4b nur mit Kabelanschlusskit	Form 2b	Form 1, 2b	Form 1, 2b	Form 1, 2b	Form 1, 2b

HAUPTSAMMELSCHIENENSYSTEM

Normtransformatoren

Nennleistung S_N	Nennstrom I_N bei 400 V	Kurzschlussstrom I_k Kurzschlussspannung U_k 4%	Kurzschlussstrom I_k Kurzschlussspannung U_k 6%
[kVA]	[A]	[A]	[A]
400	578	14.450	9.630
500	722	18.050	12.030
630	910	22.750	15.166
800	1.156		19.260

Hauptsammelschienensystem VAMOCON 1250

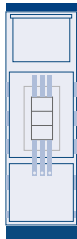
Querschnitt pro Phase/N	Querschnitt PE	Bemessungsstrom I_{nc} der Hauptsammel- schiene eingebaut bei Schutzart		Kurzschlussfestigkeit Hauptsammelschiene I_{cw} 1 sec/ I_{pk}	Kurzschlussfestigkeit PE-Leiter I_{cw} 1 sec/ I_{pk} (60% des Außenleiterstroms)	Feldtiefe
		IP30	IP54			
[mm]	[mm]	[A]	[A]	[kA]	[kA]	[mm]
1 x 40 x 10	1 x 30 x 10	630	630	50 / 105	30 / 63	425
1 x 50 x 10	1 x 30 x 10	800	800	50 / 105	30 / 63	425
1 x 60 x 10	1 x 30 x 10	1.000	1.000	50 / 105	30 / 63	425
1 x 80 x 10	1 x 30 x 10	1.250	1.250	50 / 105	30 / 63	425

LEISTUNGSSCHALTER ABB

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür



Werte bei Schutzart IP 30 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
ABB	E1.2	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	E1.2	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	750 / 730 -	750 / 730 750 / 730	- 750 / 730
	E1.2	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	E1.2	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.200 / 1.100 -	1.200 / 1.100 1.200 / 1.100	- 1.200 / 1.100

Werte bei Schutzart IP 54 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
ABB	E1.2	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	E1.2	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	E1.2	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	910 / 910 -	910 / 910 910 / 910	- 910 / 910
	E1.2	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.175 / 950 -	1.175 / 950 1.175 / 950	- 1.175 / 950

LEISTUNGSSCHALTER ABB

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür



Werte bei Schutzart IP 30 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
ABB	E1.2	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	E1.2	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	750 / 720 -	750 / 720 750 / 720	- 750 / 720
	E1.2	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	E1.2	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.200 / 990 -	1.200 / 990 1.200 / 990	- 1.200 / 990

Werte bei Schutzart IP 54 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



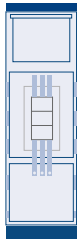
Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
ABB	E1.2	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	E1.2	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	E1.2	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	910 / 860 -	910 / 860 910 / 860	- 910 / 860
	E1.2	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.150 / 895 -	1.150 / 895 1.150 / 895	- 1.150 / 895

LEISTUNGSSCHALTER SCHNEIDER ELECTRIC

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür



Werte bei Schutzart IP 30 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Schneider Electric	Compact NS630b	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	Compact NS800	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	750 / 730 -	750 / 730 750 / 730	- 750 / 730
	Compact NS1000	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	Compact NS1250	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	1.170 / 1.075 -	1.170 / 1.075 1.170 / 1.075	- 1.170 / 1.075

Werte bei Schutzart IP 54 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Schneider Electric	Compact NS630b	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	Compact NS800	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	Compact NS1000	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	910 / 910 -	910 / 910 910 / 910	- 910 / 910
	Compact NS1250	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	1.080 / 970 -	1.080 / 970 1.080 / 970	- 1.080 / 970

LEISTUNGSSCHALTER SCHNEIDER ELECTRIC

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür



Werte bei Schutzart IP 30 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Schneider Electric	Compact NS630b	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	Compact NS800	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	750 / 720 -	750 / 720 750 / 720	- 750 / 720
	Compact NS1000	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	Compact NS1250	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	1.140 / 950 -	1.140 / 950 1.140 / 950	- 1.140 / 950

Werte bei Schutzart IP 54 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



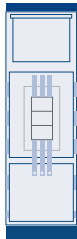
Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Schneider Electric	Compact NS630b	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	Compact NS800	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	Compact NS1000	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	910 / 830 -	910 / 830 910 / 830	- 910 / 830
	Compact NS1250	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 19 1s	3 4	1.070 / 860 -	1.070 / 860 1.070 / 860	- 1.070 / 860

LEISTUNGSSCHALTER SIEMENS

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür

SIEMENS

Werte bei Schutzart IP 30 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Siemens	3WL10	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	3WL10	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	750 / 730 -	750 / 730 750 / 730	- 750 / 730
	3WL10	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	3WL10	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.200 / 1.100 -	1.200 / 1.100 1.200 / 1.100	- 1.200 / 1.100

Werte bei Schutzart IP 54 und Kabelanschlusskit aus Kupfer



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Kabelanschlusskit aus Kupfer UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Siemens	3WL10	630	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	3WL10	800	2	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	3WL10	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	910 / 910 -	910 / 910 910 / 910	- 910 / 910
	3WL10	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.175 / 950 -	1.175 / 950 1.175 / 950	- 1.175 / 950

LEISTUNGSSCHALTER SIEMENS

Einbau im Leistungsschalterfeld LSF mit Bedienung hinter Tür

SIEMENS

Werte bei Schutzart IP30 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP30 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Siemens	3WL10	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	3WL10	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	750 / 720 -	750 / 720 750 / 720	- 750 / 720
	3WL10	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	930 / 910 -	930 / 910 930 / 910	- 930 / 910
	3WL10	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.200 / 990 -	1.200 / 990 1.200 / 990	- 1.200 / 990

Werte bei Schutzart IP54 und Direktanschluss der Kabel am Leistungsschalter



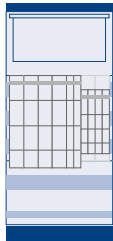
Fabrikat	Schaltgeräte-Typ Festeinbau	Bemessungsstrom I_n [A]	Kabelanschlusspunkte	Vorderseitige Schienenanschlüsse pro Phase [mm]	Phasenmittenabstand [mm]	Kurzschlussfestigkeit I_{cc} 400 V / I_{cw} [kA]	Polzahl	Bemessungsstrom des Stromkreises I_{nc} [A] eingebaut bei Schutzart IP54 Direktanschluss der Kabel UNTEN / OBEN		
								Feldbreite 400 mm	Feldbreite 600 mm	Feldbreite 850 mm
Siemens	3WL10	630	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	600 / 600 -	600 / 600 600 / 600	- 600 / 600
	3WL10	800	4	1 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	730 / 720 -	730 / 720 730 / 720	- 730 / 720
	3WL10	1.000	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	910 / 860 -	910 / 860 910 / 860	- 910 / 860
	3WL10	1.250	4	2 x 50 x 10	70	50 / 50 1s	3 4	1.150 / 895 -	1.150 / 895 1.150 / 895	- 1.150 / 895

GERÄTEFELD SENKRECHT

Einbau der Geräte senkrecht auf Hauptsammelschiene, Bedienung hinter Tür¹

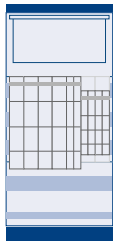


Werte bei Schutzart IP30



Schaltgerätetyp	ABB InLine II ZHBM		EFEN E ³ Schneider Electric Fupact		JEAN MÜLLER SL Siemens 3NJ4		Wöhner QUADRON 185POWER		Wöhner QUADRON 185POWER SPEED	
	Kabelabgang unten IP30	Kabelabgang oben IP30	Kabelabgang unten IP30	Kabelabgang oben IP30	Kabelabgang unten IP30	Kabelabgang oben IP30	Kabelabgang unten IP30	Kabelabgang oben IP30	Kabelabgang unten IP30	Kabelabgang oben IP30
Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc}	NH00: 150 A NH1: 230 A NH2: 380 A NH3: 590 A	NH00: 140 A NH1: 220 A NH2: 340 A NH3: 500 A	NH00: 150 A NH1: 240 A NH2: 380 A NH3: 600 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 360 A NH3: 515 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 380 A NH3: 590 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 360 A NH3: 525 A	NH00: 150 A NH1: 240 A NH2: 380 A NH3: 580 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 360 A NH3: 525 A	NH00: 140 A NH1: 230 A NH2: 370 A NH3: 580 A	NH00: 120 A NH1: 220 A NH2: 350 A NH3: 485 A
Anzahl Stromkreise, eingebaut im Feld	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 und mehr
Bemessungsbelastungsfaktor RDF	1	0,95	0,95	0,9	0,9	0,8	0,8	0,75	0,75	0,7

Werte bei Schutzart IP54

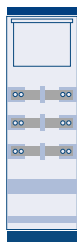


Schaltgerätetyp	ABB InLine II ZHBM		EFEN E ³ Schneider Electric Fupact		JEAN MÜLLER SL Siemens 3NJ4		Wöhner QUADRON 185POWER		Wöhner QUADRON 185POWER SPEED	
	Kabelabgang unten IP54	Kabelabgang oben IP54	Kabelabgang unten IP54	Kabelabgang oben IP54	Kabelabgang unten IP54	Kabelabgang oben IP54	Kabelabgang unten IP54	Kabelabgang oben IP54	Kabelabgang unten IP54	Kabelabgang oben IP54
Bemessungsstrom eines Stromkreises I_{nc}	NH00: 150 A NH1: 230 A NH2: 380 A NH3: 590 A	NH00: 130 A NH1: 220 A NH2: 340 A NH3: 445 A	NH00: 150 A NH1: 240 A NH2: 380 A NH3: 600 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 350 A NH3: 470 A	NH00: 140 A NH1: 225 A NH2: 380 A NH3: 590 A	NH00: 140 A NH1: 220 A NH2: 335 A NH3: 430 A	NH00: 150 A NH1: 240 A NH2: 380 A NH3: 580 A	NH00: 140 A NH1: 220 A NH2: 335 A NH3: 470 A	NH00: 120 A NH1: 210 A NH2: 340 A NH3: 560 A	NH00: 110 A NH1: 210 A NH2: 320 A NH3: 440 A
Anzahl Stromkreise, eingebaut im Feld	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 und mehr
Bemessungsbelastungsfaktor RDF	1	0,95	0,95	0,9	0,9	0,8	0,8	0,75	0,75	0,7

¹ Bestückungsbreite = Felddbreite minus 150 mm, zusätzlicher Bestückungsplatz 50 mm (NH00) rechts im Feld

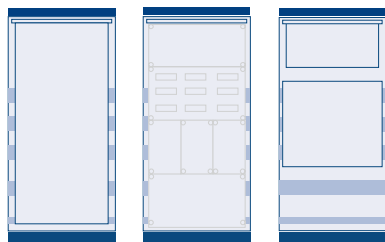
WANDLERMESSFELD, MONTAGEPLATTENFELD, INSTALLATIONSVERTEILERFELD, LEERFELD

Wandlermessfeld: Temperaturen



Feldbreite [mm]	IP30 (belüftet)		IP54 (unbelüftet)	
	Temperaturen [°C] bei 35 Grad Celsius Umgebungstemperatur			
400	Oberfläche Hauptsammelschiene	80	Oberfläche Hauptsammelschiene	85
	Wandlerumgebung	55	Wandlerumgebung	60
	Umgebung Steuerfach	50	Umgebung Steuerfach	55

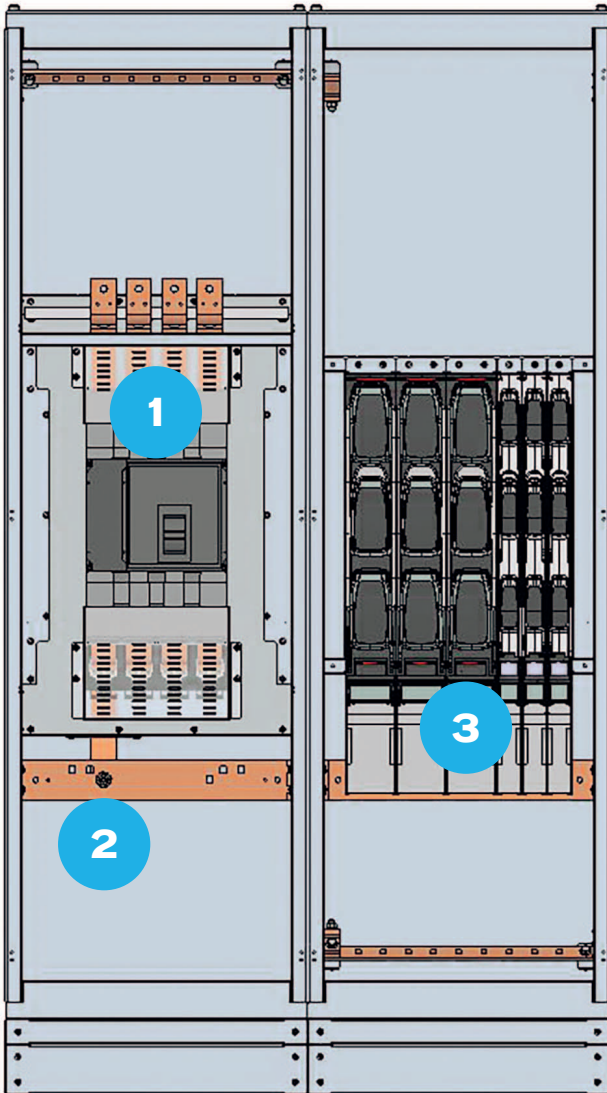
Montageplatten-, Installationsverteiler-, Leerfeld: Einbaubare Gesamtverlustleistung



Feldbreite [mm]	IP30 (belüftet)	IP54 (unbelüftet)
	Installierbare Gesamtverlustleistung [W] bei 35 Grad Celsius Umgebungstemperatur	
400	250	135
600	370	170
850	600	210
1.100	760	250

Parameter: Mittelgehäuse für Wandanbau, zwei waagerechte Trennwände, gleichmäßige Verteilung der Verlustleistung, Innenraumtemperatur 55 Grad Celsius auf Einbauhöhe 1.500 mm

INNOVATIVE LÖSUNGEN



Kombination von 3- und 4-poligen Schaltgeräten

- 1 Einspeisung mit Leistungsschalter 4-polig und Kabelanschluss oben
- 2 Direkte Anbindung des 4-poligen Leistungsschalters an die Hauptsammelschiene und die N-Leiterschienen unten
- 3 Abgänge mit Sicherungslastschaltleisten 3-polig auf Hauptsammelschiene und Kabelanschluss unten, N-Leiterschienen unten

Eingespарт werden: senkrechte und waagrechte N-Leiter-Verbindung

DETAILS



Feld zu Feld
Verbindung
hinten



PE-Umlenkung,
vorgelochte
Montageplatten



Umfangreiche
Auswahl an
Flanschen

DER HERSTELLER SEDOTEC - ALLES AUS EINER HAND

- **SEDOTEC GmbH & Co. KG ist ein etablierter Hersteller von Kit-Systemen für Niederspannungsschaltanlagen**
- **Unsere Kunden und deren Nutzen stehen im Mittelpunkt unserer Arbeit**
- **Motivierte und leistungsbereite Mitarbeiter mit WIR-Gefühl und TEAM-Denken**
- **Konsequentes LEAN-Management in Produktion und Schaltschrankmontage**
- **Zertifizierung nach ISO 9001:2015 durch den TÜV SÜD**
- **Made in Germany: Hergestellt an den Standorten Ladenburg und Mittweida**

Schaltschrankmontage

- Produktion und Montage just-in-time und nach dem Null-Fehler-Prinzip
- Einbau aller in VAMOCAD konfigurierten Komponenten an der richtigen Position im jeweiligen Feld
- Vermeidung von Verpackungsabfall gegenüber Lieferung in Einzelteilen
- Für die Schaltanlage bestelltes Kupfer wird in die Felder eingebaut und/oder dem jeweiligen Feld beigelegt

Teilausgebaute Felder mit Kupfer

- Projektsicherheit dank Systempartnerschaft, da alles aus einer Hand
- Preislich attraktives Komplettpaket, schnell und auftragsgenau gefertigt und montiert
- Signifikante Zeitersparnis beim Endausbau der Schaltanlage durch den Schaltanlagenbauer

Kupferbearbeitung bei SEDOTEC

- Hochpräzise Maschinen ermöglichen die Realisierung von anspruchsvollen und kupfersparenden Konstruktionen
- Optimale Passgenauigkeit der Teile nach höchsten Qualitätskriterien
- Alle Kupferquerschnitte für VAMOCON immer lagerhaltig
- Produktion von einbaufertigen Kupferkits inklusive Setzmuttern

HOTLINE UND KUNDENSUPPORT

Bei Fragen zu Ihrer Konfiguration muss es schnell gehen, um Zeit und Kosten zu sparen. Sie benötigen einen Experten mit Expertise am Telefon oder vor Ort. Das alles und vieles mehr bietet unsere **Telefon-Hotline** mit allen nachgelagerten SEDOTEC Services.

Unsere Experten können auf eine langjährige Erfahrung in der Elektrotechnik zurückblicken und unterstützen Sie so optimal bei Ihren Fragestellungen. Mit der telefonischen Unterstützung reduziert sich Ihr Zeitaufwand auf ein Minimum.

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag zwischen 7:30 und 17:00 Uhr unter der Telefonnummer **+49 6203 9550-33** oder alternativ per E-Mail **cs.vamocon@sedotec.de**

Sicherheitshinweise

Alle Aufgabenstellungen rund um das System VAMOCON dürfen ausschließlich von dafür qualifiziertem Personal wahrgenommen werden. Hierbei sind stets die zugehörige Dokumentation sowie die darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise zu beachten. Das System VAMOCON darf nur für die im Systemhandbuch und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen

Einsatzfälle verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Systems VAMOCON setzt sachgemäße Planung, Transport, Lagerung, Fertigung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten sowie Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen zu beachten.

WARNUNG: Werden die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen und eingehalten, können schwerste bis tödliche Personen- sowie Anlagenschäden eintreten.





SEDOTEC GmbH & Co. KG
Wallstadter Straße 59
D-68526 Ladenburg
Tel: +49 6203 9550-0

Informieren Sie sich über das komplette
VAMOCON-Sortiment auch auf:

www.sedotec.de



Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes sind jederzeit und ohne Vorankündigung vorbehalten. Bei Bestellungen sind jeweils die vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. SEDOTEC übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Version 1.1
Stand: Juni 2021

© 2021 SEDOTEC
Alle Rechte vorbehalten