

Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 09.04.2025 9:49
Ursprung:

			Datum	02.12.2024	Ersteller:
			Bearbeiter	Eintragen	
			Geprüft	MEHLER	
R. Änderung	Datum	Name	Norm		



Auftraggeber:

Projektbeschreibung:

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/OOE/HAK.pro

=HAS-AP-1

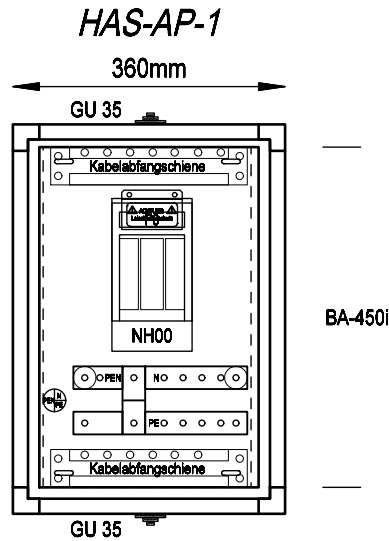
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:

+HAS-AP-1

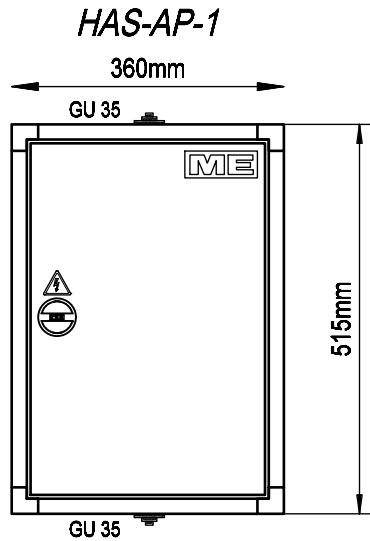
Aufbauplan

HAS-AP-1
(Blatt 1/4)

VERTEILERMASSE				
Breite		Höhe		Tiefe
360	x	515	x	250mm
SCHUTZART DER UMHÜLLUNG				
IP30				
SCHUTZART DER BEDIENTFRONT				
IP10B				
SCHUTZKLASSE		FARBE		
	SK I	RAL 7035		
BERÜHRUNGSSCHUTZ				
Kunststoffblenden				
VERSCHLUSS				
Drehriegel plombierbar				
KABELEINFÜHRUNG				
	Gummitülle			
	Gummitülle			



Frontansicht ohne Tür



Frontansicht mit Tür

Anlagendeckblatt



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 09.04.2025 9:49
Ursprung:

Ersatz für:

Bauartnachweis nach:

- ☒ EN 61439 - 1 Allgemeine Anforderungen
- ☒ - 2 Energieschaltgerätekombination
- ☐ - 3 Installationsverteiler bis 250A (DBO)
- ☐ - 4 Baustromverteiler
- ☐ - 5 Kabelverteilerschrank
- ☐ - 6 Schienenverteiler
- ☐ - 7 besondere Bereiche

Bauartnachweis-Nummer:

zusätzliche Normen:

- ☒ OVE E 8101:2019-01-01
- ☐ ÖVE-IM 12/1980 (Zählerverteiler)
- ☐ Sonstige:

Netzform:

- ☐ TN-C
- ☒ TN-C-S
- ☐ TN-S
- ☐ IT
- ☐ TT
- ☐ Sonstige:

Schutzmaßnahme:

- ☒ Schutzklasse I (Nullung)
- ☐ Schutzklasse II (Schutzisolierung)
- ☐ Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
- ☐ Sonstige:

Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfers
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: HAS-AP-1
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP10B der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
☒ Innenraum
☐ Freiluft - ohne Sonneneinstrahlung
☐ Freiluft - mit Sonneneinstrahlung

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

Verwendung durch: ☒ Elektrofachkraft
☒ Unterwiesene Person
☐ Laienbedienbar (DBO)
☐ Laienzugänglich

Kurzschlusssicherung: ☐ Leistungsschalter
☒ Sicherung
☐ Sonstige:

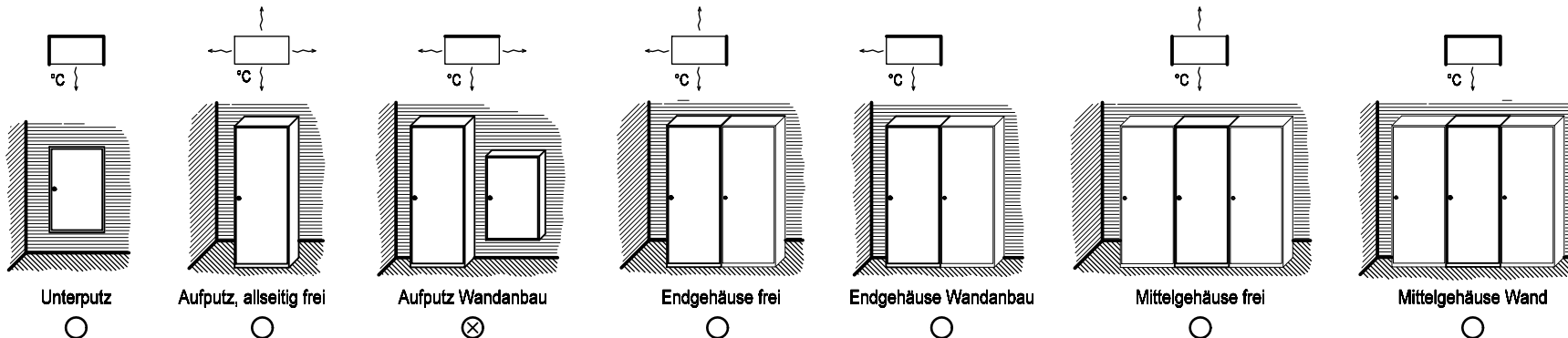
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3
☒ 2 ☐ 4



Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	125A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	---
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	---
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	-15°C
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-15°C

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.



1) Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)

			Datum	02.12.2024	Ersteller: _____ MEHLER ME [®] ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: _____ HAK-Oberösterreich	Projektbeschreibung: _____ HAK-Oberösterreich	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/OOE/HAK.pro		=HAS-AP-1		
			Bearbeiter	Eintragen				Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____		+HAS-AP-1
			Geprüft	MEHLER				Anlagendeckblatt				HAS-AP-1 (Blatt 2/4)
R. Änderung	Datum	Name	Norm									

Verdrahtung

Farben:

Hauptstrom 400/230V.....	schwarz
Neutralleiter.....	hellblau
Schutzleiter.....	grün-gelb
Steuerphase 230VAC.....	schwarz
Steuerphase geschaltet.....	braun
potentialfreie Meldung.....	weiß
Fremdspannung.....	orange
24VAC L/N.....	violett/grün
24VDC +/-.....	rot/dunkelblau
12VAC L/N.....	violett/grün
12VDC +/-.....	rot/dunkelblau
Wandler L1 k/l.....	braun/gelb
Wandler L2 k/l.....	schwarz/grün
Wandler L3 k/l.....	grau/violett
KNX +/-.....	rot/schwarz
DALI +/-.....	gelb/weiß

Material:

Haupt-/Steuerstromkreis.....	H07V-K (Yf)
KNX, M-Bus.....	J-Y(St)Y EIB
Mod Bus.....	Li2YCY(TP)
kurzschlussfest.....	NSGAFöu

Querschnitte:

0,5-6A.....	1mm²
10A.....	1,5mm²
13A.....	1,5mm²
16A.....	2,5mm²
20A.....	4mm²
25A.....	4mm²
32A.....	6mm²
35A.....	6mm²
40A.....	10mm²
50A.....	10mm²
63A.....	16mm²
80A.....	25mm²
100A.....	35mm²
125A.....	50mm²
160A.....	70mm²
200A.....	95mm²
250A.....	120mm²
250A.....	150mm²
315A.....	185mm²
355A.....	240mm²

Wenn nicht anders im Plan vermerkt.



Allgemeine Hinweise

Sicherheitshinweise und die jeweils gültigen Vorschriften sind zu beachten.
Der Anschluss und die Inbetriebnahme darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.
Sämtliche Zu- und Ableitungen müssen vorschriftsgemäß angeschlossen werden.
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstanden sind.

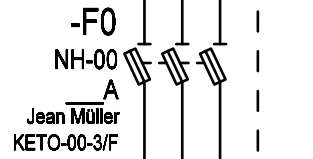
Beim Transport können sich Kontakte lösen. Sämtliche Kontakte sind vor Inbetriebnahme nachzuziehen.
Aus baulichen Gründen können L1 und L3 vertauscht sein, auf richtiges Drehfeld ist zu achten.

Messgeräte und Leistungsschalter sind vor Inbetriebnahme einzustellen.

WARTUNG:

- Einbauteile, die einer Wartung bedürfen (z.B. Lüftermatten), sind regelmäßig zu überprüfen.
- Der Prüfkopf von FI- Schutzschaltern ist halbjährlich zu betätigen.
- Die Wartung der Schaltgerätekombination ist gemäß der ÖVE EN 50 110-1, nach den betrieblichen Erfordernissen durchzuführen.

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.
Für Folgeschäden durch Änderung der Schaltgerätekombination, übernimmt der ursprüngliche Hersteller keine Haftung.



Gruppe:		Zuleitung		Gehäuseerdung,		Abgang		
Bezeichnung:		Einsatz, Tür						
		Direktanschluss(L1,L2,L3) Kabelschuh M8(N,PE)		Direktanschluss(L1,L2,L3) Kabelschuh M8(N,PE)				
Kabel:		max.4x95mm² / min.4x16mm² CU CU/AL		max.4x95mm² / min.4x16mm² CU CU/AL				
			Datum 02.12.2024	Ersteller:_____	Auftraggeber:_____	Projektbeschreibung:_____		
			Bearbeiter Eintragen		HAK-Oberösterreich	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/OOE/HAK.pro		
			Geprüft MEHLER			Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=HAS-AP-1
g	Datum	Name	Norm			Stromlaufplan		HAS-AP-1 (Blatt 4/4)