

Montage- und Bedienungsanleitung

Diese Niederspannungs-Schaltgerätekombination wurde speziell für die Betriebsbedingungen und technischen Details laut Schaltplan konstruiert. Für korrekte Handhabung, Transport, Aufstellung, Betrieb und Wartung ist der beiliegende Schaltplan und diese Montage- und Bedienungsanleitung zu beachten.

Artikel Nr.:	Ident:	Bezeichnung	Gewicht
236449	HASF1T00	Hausanschlusssäule SBG/OÖ, freistehend, IP44 mit 1xNHT00 Efen verschient, ohne KTV-Teil	25 kg
236450	HASF2T00	Hausanschlusssäule SBG/OÖ, freistehend, IP44 mit 2xNHT00 Efen verschient, ohne KTV-Teil	25 kg
236451	HASF1T1	Hausanschlusssäule SBG/OÖ, freistehend, IP44 mit 1xNHT1 Efen verschient, ohne KTV-Teil	25 kg



Beispielfoto HASF1T00

Norm: EN 61439-2 Energie Schaltgerätekombination

	Gefahr	Gefährliche Spannung Das Berühren von spannungsführenden Teilen kann zum Tode führen oder hat schwere Verletzungen zur Folge. Die Schaltgerätekombination darf nur von Elektrofachkräften betrieben werden. Bei Arbeiten im spannungsfreien Zustand sind die Sicherheitsregeln entsprechend ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 einzuhalten. • Freischalten; • gegen Wiedereinschalten sichern; • Spannungsfreiheit feststellen; • Erden und Kurzschließen; • benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken	
	Hinweis	Alle Arbeiten wie Anschluss, Inbetriebnahme, Wartung, etc. sind von einer autorisierten Elektrofachkraft durchzuführen. Dabei sind die Regel der Technik, insbesondere ÖVE/ÖNORM E 8101, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1, Richtlinie R16 zu beachten.	

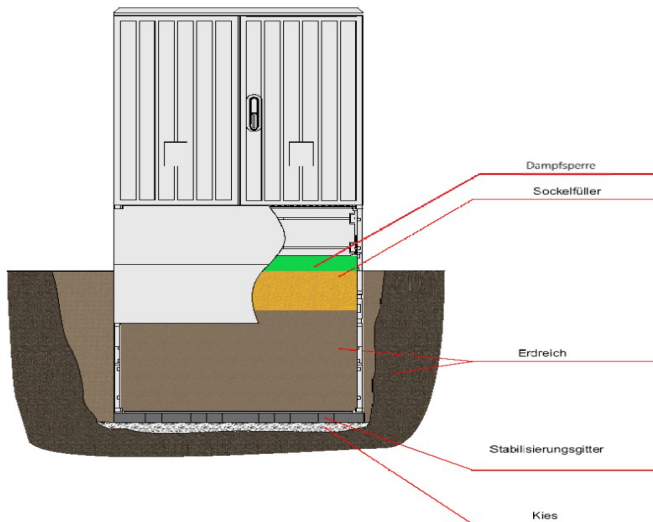
	Schaltanlagen und Verteiler müssen nach Abschluss der Montage- und Anschlussarbeiten nach ÖVE 8101 Teil 6 geprüft und im Anlagenbuch dokumentiert werden.
---	--

Montage

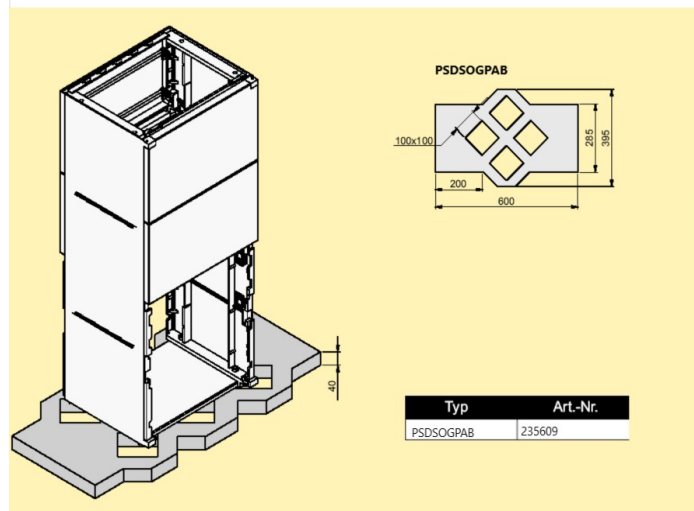
Die Hausanschlussschränke sind für eine freistehende, erdgebundene Aufstellung vorgesehen. Sie dürfen an andere Schaltgerätekombinationen angereiht aber nicht mechanisch verbunden werden. Für die Aufstellung wird ein Stabilisierungsgitter empfohlen. Der Sockel ist lot- und waagegerecht zu versetzen.

Bodenbefestigung

Aufstellmethode von Gehäusen mit Sockel



Stabilisierungsgitter



Sockelfüller / Dampfsperre

Dienen zur Reduzierung von Schwitzwasserbildung im Schrankgehäuse.

Der Sockel sollte mit ca. 300mm Sockelfüller aufgefüllt werden.

Sofern Kabelrohre verwendet werden, sind diese sorgfältig zu verschließen, damit keine Luftfeuchtigkeit eindringen kann.

Schaumstoffzuschnitte dienen der zusätzlichen Abdichtung gegenüber dem Erdreich.

	Type	Artikel-Nr.	Benötigte Menge für HASF
Sockelfüller	SF25L (Sackinhalt 25L)	1074296	ca. 25L
Dampfsperre	PSOSZSODS33	237140	

Anschließen

Die Anschlussleitungen müssen nach den Regeln der Technik unter Beachtung der Absicherung, Verlegeart und der zusätzlichen Reduktionsfaktoren dimensioniert werden. Die Mindestluftstrecken müssen eingehalten werden.

Befestigen Sie die Kabel an dem Kabelabfangswinkel mit geprüften und dem Kabeldurchmesser entsprechenden Bügelschellen. Bei Einzeleiter sind Bügelschellen aus Aluminium zu verwenden.

Schließen Sie die Kabel am Hausanschlussschrank laut Stromlaufplan an und ziehen Sie die Schrauben mit dem entsprechenden Drehmoment fest.

Mindestluftstrecken ^a	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	Mindestluftstrecke
U_{imp} / kV	mm
≤ 2,5	3
4,0	5
6,0	9
8,0	12
12,0	21

^a Basierend auf inhomogenem Feld und Verschmutzungsgrad 3.

Anschlussquerschnitte

Artikel	Ident	InA	Anschlussquerschnitt Sammelschiene		Abgangsquerschnitt NH-Trenner	
			min. bei InA	max.	min. bei InA	max.
236449	HASF1T00	125A	4x50mm ² CU	4x70mm ²	4x50mm ² CU	4x70mm ²
236450	HASF2T00	125A	4x50mm ² CU	4x70mm ²	4x50mm ² CU	4x70mm ²
236451	HASF1T1	200A	4x95mm ² CU	4x150mm ²	4x95mm ² CU	4x150mm ²

Prismenklemmenanschluss CU/AL auf Sammelschiene

Prismenklemme P1
Artikelnummer: K1111001



(Abbildung ähnlich)

Kenndaten

Max. Klemmbereich:	70 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer rund mehrdrähtig:	70 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer sektor eindräftig:	95 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer sektor mehrdräftig:	95 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium rund mehrdräftig:	70 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium sektor eindräftig:	95 - 150mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium sektor mehrdräftig:	95 - 150mm ²
Nennmoment:	4,5Nm

Prismenklemme P0070
Artikelnummer: K5141001



(Abbildung ähnlich)

Kenndaten

Max. Klemmbereich:	10 - 70mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer rund eindräftig:	10 - 50mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer rund mehrdräftig:	10 - 70mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer sektor eindräftig:	50 - 50mm ²
Klemmquerschnitt Kupfer sektor mehrdräftig:	35 - 70mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium rund eindräftig:	10 - 50mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium rund mehrdräftig:	10 - 70mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium sektor eindräftig:	50 - 50mm ²
Klemmquerschnitt Aluminium sektor mehrdräftig:	35 - 70mm ²
Nennmoment:	2,6Nm

Prismen- und Rahmenklemmenanschluss CU/AL NH-Trenner

Leiteranschlüsse und -Größen

Conductor types and -sizes

Art des Anschlusses Leiteranschlüsse Type of Terminal	Leiterart Conductor Type		Größe Size	NH 00	NH 1
Druckstücke mit Schrauben und Kontaktprismen Pressure plate with screws and contact prism	CU	re/rm/se/sm	mm ²	6-70	70-150
Rahmenklemme Box terminal	CU	rm/re	mm ²	2,5-95	35-150
		se/sm	mm ²	-	50-150
	AL	rm/re	mm ²	-	35-150
		se/sm	mm ²	-	50-150

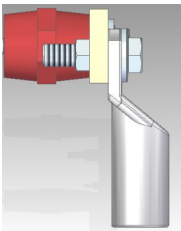
Anzugsdrehmomente für Anschlüsse und Sammelschienenbefestigung

Tightening torques for terminal and busbar mounting

Größe/Size	NH 00	NH 1
Art des Anschlusses Leiteranschlüsse Type of Terminal	Anzugsdrehmomente Nm Tightening torques Nm	
Druckstücke mit Schrauben und Kontaktprismen Pressure plate with screws and contact prism	3	6
Rahmenklemme Box terminal	4,5	12



Schraubanschluss auf PEN-Schiene

Einfachanschluss 	Gewindegröße		Verschraubungen mit Spannscheibe	
	Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 Muttern Festigkeitsklasse 8 Spannscheibe DIN 6796		anziehen +/- 10%	prüfen +/- 10%
	M8		20 Nm	15 Nm
	M10		40 Nm	30 Nm
	 Bei Spannscheiben nach DIN 6796 muss die Richtung der Spannscheibe beachtet werden. Bei ALU-Kabel müssen ALCU-Kabelschuhe verwendet werden.			

Wartung

	Betriebsmittel	Intervall	Maßnahme
Besichtigung des Zustandes durch Elektrofachkraft	Schaltgerätekombination	2 Jahre	Sichtkontrolle: - keine Schmauch- oder Schmelzspuren - Schutzabdeckungen vorhanden und befestigt - Anschlusspunkte (Mindestluft- und Mindestkriechstrecken vorhanden) - Korrosion - Verschmutzung (gegebenenfalls siehe Wartung)
Wartung durch Elektrofachkraft	Schaltgerätekombination	5 Jahre	- Reinigungsarbeiten nur im spannungsfreien Zustand. - Schaltgerätekombination innen und außen mit Staubsauger von Staub und Fremdkörpern befreien. - Schmutzflecken auf Gehäuseteile können mit Spiritus und einem Stofftuch entfernt werden.
Instandsetzung durch Elektrofachkraft	Schaltgerätekombination	wenn erforderlich	Bei allen Instandsetzungsarbeiten an der Schaltgerätekombination sind die geltenden Sicherheitsvorschriften und die Betriebsanleitungen der Hersteller zu beachten. Schalttätigkeiten dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften unter Berücksichtigung der Vorschriften für persönliche Schutzausrüstung (PSA) erfolgen. Betriebsmittel und Sicherungseinsätze dürfen nur durch gleiches Fabrikat und gleiche Type ersetzt werden.

Maßnahmen nach Kurzschluss- und Überlastauslösung

- Fehlerursache ermitteln
- Fehlerursache beheben
- Die vom Fehler durchflossenen Betriebsmittel auf Beschädigungen überprüfen und eventuell ersetzen.
- Anschlüsse kontrollieren
- Sicherungen wechseln (Siehe Sicherungseinsätze wechseln)

Sicherungseinsätze wechseln

	NH-Sicherungseinsätze
	Werden Sicherungseinsätze nach Kurzschlussauslösung oder Überlast gewechselt stets alle drei durch neue ersetzen, auch wenn nicht alle ausgeschaltet haben. - NH-Trenner entriegeln - NH-Sicherungen entnehmen (Achtung! Betriebstemperatur bis 130°C) - Neue NH-Patronen einsetzen - NH-Trenner verriegeln