



SAS PV 7480



- Wechselrichter-Sammler
- Bemessungsleistung 555 kVA
- max. 5x 3~ Wechselrichter
- für Wechselrichter bis 220 kVA, 3~

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: $U_{imp} = 4 \text{ kV}$

Bemessungsspannung:

Bemessungsspannung	Spannungsform
$U_n = 400 \text{ V}$	a.c.

Bemessungsisolationsspannung: $U_i = 690 \text{ V}$

Schutzklasse: I

Bemessungsstrom eines Stromkreises: $I_{nC} = 320 \text{ A}$

Die Summe der I_B darf nicht größer als der I_{nA} sein.

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: $I_{cW} = 25 \text{ kA} / 1 \text{ s}$

Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination: $I_{nA} = 800 \text{ A}$

Frequenz: $F_n = 50 \text{ Hz}$

Bemessungsbelastungsfaktor: $RDF = 1$

ANSCHLUSSDATEN

Anschlussquerschnitt N/PE-Klemme zu Gerät:

Maximale Anzahl Leiter je Klemmstelle	Leiterquerschnitt min.	Leiterquerschnitt max.	Leiterart	Leiterform	Leitermaterial
1	25 mm ²	300 mm ²	eindrätig, mehrdrätig	rund, sektor	Cu, Al

Anschlussrichtung veränderbar: Nein

Anschlussrichtung Erzeugungsanlage: Oben

Anschlussrichtung Netz: Seitlich

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Beigefügte Leitungseinführungen:

Mitgeliefertes Zubehör: Befestigungsmaterial, Wanddichtung, Sockelblende, Anbauflansche, Schrankverbinder

Sammelschienenmittenabstand: 185 mm

IP-Schutzart: IP54, ergibt sich durch die Kombination mit anderen Produkten

Schlagfestigkeit: IK08

Lieferzustand: Anschlussfertig

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Einsatzbereich:	Geschützte Installation
Maximale Umgebungstemperatur 24 h:	35 °C
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchte:	≤ 50 % bei 40 °C, ≤ 100 % bei 25 °C

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

Werkstoff:	Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet
Halogenfrei:	Ja
Silikonfrei:	Ja

ABMESSUNGEN

Höhe:	2320 mm
Breite:	650 mm
Tiefe:	630 mm
Nettogewicht:	162 kg

ZULASSUNGEN

Normenkonformität:	DIN EN IEC 61439
--------------------	------------------

VERTRIEBSDATEN

Produktnummer:	64001002
EAN:	4012591196631
Verpackungseinheit:	1
Zolltarifnummer:	85371098
ETIM Klasse:	DYNAMIC: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-9.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-8.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-7.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-6.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-5.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing ETIM-4.0: EC000249 - Fuse switch disconnecter with housing

HINWEIS

Aluminiumleiter müssen vor dem Anschließen entsprechend den einschlägigen technischen Empfehlungen vorbereitet werden, siehe technische Information Aluminiumleiter

Hinweis zum Produkt:

- Die Summe der I_{nc} darf nicht größer als der I_{nA} sein
- Leitungseinführungen separat bestellen
- Nicht als Einzelgehäuse nutzbar, nur in Kombination mit SAS AE 668x.

AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Anschlussfertige, stahlblechgekapselte Niederspannungs-Schaltanlage in Mehrfachschrankbauform in freistehender Ausführung als Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN IEC 61439-2 in Schutzklasse I anschlussfertig liefern. Um einen maximalen Grad an Sicherheit und Verfügbarkeit der Energie-Schaltgerätekombination sicherzustellen, ist die Bauart der Schaltanlage für alle eingebauten Baugruppen entsprechend den Anforderungen nach DIN EN IEC 61439-2 nachzuweisen.

Systemangaben

Die Schrankfelder sind als Anreih-Einzelfelder gleicher Bauform mit einheitlicher Höhe von 2200 mm (mit Sockel) und einheitlicher Tiefe auszuführen. Das Schrankgerüst ist verwindungssteif verschweißt aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech 2 mm. Die Außenverkleidungen (Seitenwände, Dachbleche und Rückwände) aus 1,5 mm elektrolytisch verzinktem Stahlblech müssen abnehmbar sein. Alle Rahmenprofile, Türen, Frontblenden und äußeren Stahlblechabdeckungen sind durch eine Pulverbeschichtung auf Epoxy-Polyester-Basis (Schichtdicke 50 - 80 µm) im Farbton RAL 7035 (lichtgrau) auszuführen. Die Schrankfelder beinhalten einen 150 mm hohen Standsockel, strukturpulverbeschichtet im Farbton RAL 7016 (anthrazitgrau) mit abnehmbaren Seiten-, Front- und Rückblenden. Der Sockel muss für den direkten Transport mit entsprechenden Hilfsmitteln (Hubwagen o.ä.) geeignet sein. Für die Befestigung der Kabel sind im oberen Bereich des Schrankfeldes in der Tiefe stufenlos verstellbare Kabelabfangschienen zu montieren. Die Schrankfelder sind mit einer aufliegenden, verwindungssteifen Tür mit innenliegenden Scharnieren aus mind. 1,5 mm dickem elektrolytisch verzinktem Stahlblech und innenliegenden Versteifungsprofilen auszurüsten. Alle Türen sind mit Stangenverschluss und einer Betätigung über Schwenkhebel auszurüsten. Der Einbau eines kundeneigenen Profilhalbzylinders nach DIN 18252 oder andere Schließarten müssen ohne Austausch der Betätigung möglich sein. Der Türöffnungswinkel bei Reihenaufstellung muss mindestens 130° betragen. Die Feldbeschriftung muss über die gesamte Anlagenbreite in einer Kennzeichnungsleiste integriert sein. Die mechanische Verbindung der Schrankfelder untereinander ist so auszuführen, dass die Schrankfelder außerhalb der Schrankfelder mit integrierten Zentrierelementen mechanisch verschraubt werden können.

Sammelschienenverbindungen 1000 A sind als offene Gabel auszuführen, die leicht in das Sammelschienensystem des angrenzenden Schrankfeldes eingeschoben werden und von vorne ohne Gegenhalt verschraubt werden können. Die Sammelschienenverbindungen sind wartungsfrei auszuführen. Die Kabeleinführung muss von oben über geeignete Kabeleinführungen möglich sein.

Die Schaltgerätekombination ist für Schaltgeräte in Festeinbautechnik auszuführen, wobei das Hauptsammelschienensystem im hinteren Bereich des Schrankfeldes so anzuordnen ist, dass

Sicherungslasttrennschalter bis Größe NH 3 direkt auf dieser Hauptsammelschiene aufgebaut und elektrisch fest verbunden werden können. Diese Anordnung muss mittig in der Höhe des Schrankfeldes angeordnet sein, der Anschluss der Schaltgeräte erfolgt von oben. Das Hauptsammelschienensystem ist allseitig berührungssicher zu kapseln. Ein direkter Anschluss der Abgangskabel an die Neutralleiterschiene muss problemlos möglich sein. Die Neutralleiter-Anschluss- und die PE-Schiene sind so im Anschlussbereich der Kabel zu führen, dass ein direkter Kabelanschluss problemlos möglich ist. In der N- und PE-Schiene sind für alle Klemmstellen entsprechende Direktanschlussklemmen für die Leiter vorzusehen, damit die Leiter ohne Kabelschuh angeschlossen werden können. Ein Anschluss von Cu- und Al-Leitern muss möglich sein. Alle Schaltgeräte sind hinter der Tür bedienbar.

Maximale Abmessung

Maximale Abmessung der Schaltgerätekombination: Länge: 0,65 m, Tiefe: 0,6 m, Höhe: 2,27 m

Transport vor Ort:

Mechanische Beanspruchung: IK 08 nach DIN VDE 0100-510

Verschmutzungsgrad: 3 Schutzart: IP 54 nach DIN EN 60529

Umgebungstemperatur: xx °C (Standard nach DIN EN IEC 61439-1 -5 bis +35°C) Relative Luftfeuchtigkeit xx% (Standard nach DIN EN IEC 61439-1 50% bei 40°C/90% bei +20°C)

Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

Die Schaltgerätekombination muss für die Aufstellung in Innenräumen nach DIN VDE 0100-737 geeignet sein und besteht aus anreihbaren Schrankfeldern.

Für die Einhaltung von Bedien-, Flucht- und Wartungsgängen sind die Bedingungen nach DIN VDE 0100-729 zu beachten. Für die Befestigung der Schaltanlage am Baukörper sind entsprechende Bauteile vom Hersteller der Schaltanlage mitzuliefern. Die Gewichte der einzelnen Transporteinheiten sind vom Hersteller der Schaltgerätekombination anzugeben.

Bedienen, Warten, Arbeiten

Die Bedienung der Schaltgeräte erfolgt durch Fachkräfte. Nach Öffnen der Tür sind alle aktiven Teile entsprechend der Schutzart IP 2XC berührungssicher abzudecken.

Anschluss an das elektrische Netz

Folgende Daten sind für den Netzanschluss gültig: Netzsystem: TN-System

Schutzmaßnahme: mit Schutzleiter (Schutzklasse I)

Nennstrom des Netzanschlusses [IN]: 800 A

Nennspannung [UN]: 400 V a.c.

Nennfrequenz [fN]: 50 Hz

Unbeeinflusster Kurzschlussstrom an der Einbaustelle [Icp]: xxx kA

Bemessungsisolationsspannung: 690 V a.c.

Interne Steuerspannung: 24 V d.c.

Überspannungskategorie: III

Stromkreis und Verbraucher

Nach DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2) ist der Bemessungsbelastungsfaktor (RDF) für alle Abgangsstromkreise oder eine Gruppe von Abgangsstromkreisen, die innerhalb einer

Schaltgerätekombination dauernd und gleichzeitig belastet werden können, vom Hersteller der Schaltgerätekombination anzugeben. Die vor beschriebene Schaltgerätekombination ist komplett zusammenzubauen, anschlussfertig verdrahtet und werksseitig stückgeprüft nach DIN EN IEC 61439-2 zu

liefern.

Eine vollständige Dokumentation, Aufbauzeichnungen, Stücklisten, Schaltpläne und Montageanleitungen sind mitzuliefern. Der Hersteller der Schaltgerätekombination muss den Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination I_{nA} angeben.

Fabrikat: HENSEL, Typ SAS PV 7480

PV-Wechselrichter-Sammler 555 kVA zum Anschluss von 5 Stück Wechselrichtern 3-phasig. Schutzart: IP 54 nach IEC 60529. Abmessungen HxBxT 2270 x 650 x 600 mm

ZEICHNUNGEN

