



Allgemeines Sicherheitsdatenblatt (SDS) für ATS-Box

Stand: 11/2024

Nummer: 2024.ATS.1

Dieses Sicherheitsdatenblatt gibt einen Überblick über die wichtigsten Sicherheitsanforderungen und Empfehlungen für die Verwendung von unseren „automatischen Transferschaltern in Kunststoff-Schaltschränken“ (ATS-Box). Es ersetzt keine qualifizierten Personen, die zur Montage berechtigt ist.

1. Produktidentifikation / Produktspezifikation

Produktname:	ATS-Box / Notstromumschalter – 4P, 63A	
Maße:	400 x 300 x 165 mm (HxBxT)	
Gewicht	ca. 4KG	
Ausstattung:	Metall Montageplatte Metall Montageschiene ATS Schalter 4P, 63A Kabelvorbereitung	
Farbe:	Grau mit transparenter Tür	
Schutzart:	IP65 (Klassifizierung bedeutet, staubdicht, vollständiger Schutz gegen Berührung und gegen Strahlwasser geschützt)	
Materialien:	Gehäuse: Kunststoffschaltschrank aus HB ABS Kunststoff (Acrylnitril-Butadien-Styrol) Tür aus Polycarbonat (transparent) Montageplatte / Montageschiene Metall, verzinkt	
Ausführung:	4 poliger ATS (3Phasen + Nullleiter)	
Spannungsbereich:	230V / 400V	
Frequenzbereich:	50Hz – 60Hz	
Netz- /Notstrom:	63A	
max. Kurzschlussstrom:	4500A	
Betriebsarten:	Auto / Manuell	
zusätzliche Abgriffe:	potentialfreier Kontakt, externe Signallampenanschlüsse	
ATS Klasse:	CB Klasse	
Wandlungszeit:	≤2s	
Bemessungskurzschlussstrom I _{cm} (peak):	6,5kA	
Bemessungskurzschlussstrom I _{cn} (Effektivwert):	4,5kA	
Verdrahtungsquerschnitt:	10mm ²	
Kabeldurchführungen:	2x M32, 1x M25, 1x M20	



2. Hersteller

EnTech-Bremen
c/o MFG-Services GmbH
Weißdornweg 5a
28876 Oyten, Deutschland

Telefon: +49 4207 6095111
Email: info@energietechnik-bremen.de
Website: www.energietechnik-bremen.de

3. Produktverwendung

Der ATS (automatischer Transferschalter) dient zum Umschalten zwischen zwei Stromquellen. Diese kann z.B. als Hauptstromversorgung das Versorgungsnetz und als Standby- / Ersatzstromquelle z.B. eine PV-Anlage sein mit Ersatzstromfunktion sein. Mit diesem System lassen sich z.B. vollautomatische Ersatzstromlösungen realisieren.

Sobald die Hauptstromversorgung ausgeschaltet ist, wird automatisch auf die Standby-Stromversorgung geschaltet. Dieser Umschaltprozess geschieht in weniger als 2 Sec. Wenn die Hauptstromquelle wieder aktiv ist, schaltet der ATS automatisch wieder zurück. Sollten Sie unter besonderen Umständen keine automatische Umschaltung benötigen, können Sie sie auch auf manuelle Umschaltung einstellen. Der aktuelle Zustand des Schalters wird über entsprechende LED's angezeigt.

Mögliche Szenarien

1. Norstrom

Netzausfall - Notstrom vorhanden
automatische Umschaltung auf Notstrom

2. Normalbetrieb

Netzstrom vorhanden - Notstrom vorhanden
automatischer Bezug von Netzstrom

3. Normalbetrieb ohne Notstrom

Netzstrom vorhanden - Notstrom nicht vorhanden
automatischer Bezug von Netzstrom

4. Ausfall

Netzstrom nicht vorhanden - Notstrom nicht vorhanden
keine Umschaltung



4. Sicherheitsinformationen

4.1. Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen

- Die Installation sowie Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor den Anschlussarbeiten oder Arbeiten an dem ATS-Schalter muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.
- Teile des ATS-Schalters können auch nach dem Trennen der Sicherung Stromführend sein. Überprüfen Sie daher immer die Spannungsfreiheit.
- Verwenden Sie eine geeignete PSA (persönliche Schutzausrüstung) sowie entsprechend zugelassenes Elektrowerkzeug
- Dieser Verteiler ist auch für die Außenbereichsmontage geeignet. Allerdings sollte die ATS-Box nicht im Bereich der direkten Sonneneinstrahlung installiert werden.

4.2. Risiken und Gefahren

- Elektrischer Schlag: Die Unsachgemäße Installation, Wartung oder der fehlerhaften Betrieb kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Brandgefahr: Überlastung oder ein unsachgemäßer Anschluss kann zu Überhitzung und möglicherweise zum Brand führen
- Mechanische Risiken: Ein unsachgemäßer Umgang mit Werkzeugen kann zu Beschädigungen führen, welche durch z.B. scharfe Kanten zu Verletzungen führen können.

4.3. Schutzmaßnahmen

- Die IP65 – Klassifizierung schützt vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern und Staub. Zudem bietet er eine Sicherheit gegen Feuchtigkeit in Form von Regen- und Strahlwasser.
- Die Tür der ATS-Box, als auch die Kabeldurchführungen sollte sicher und vollständig verschlossen sein, um den Eintritt von Fremdkörpern und Wasser zu vermeiden.



5. Lagerung und Transport

5.1. Lagerung

Die ATS-Boxen sollten in trockenen Räumen gelagert und keiner direkten Sonne ausgesetzt werden. Die Umgebungstemperatur sollte hierbei nicht weniger als -25°C und nicht mehr als 60°C betragen.

5.2. Transport

Beim Transport ist darauf zu achten, dass das Produkt keinen großen Erschütterungen oder Stößen ausgesetzt ist. Zudem sollte vor Feuchtigkeit geschützt sein.

6. Installation

- Die ATS-Box darf nur auf stabilen sowie nicht brennbaren Oberflächen montiert werden.
- Achten Sie immer auf Spannungsfreiheit aller anzuschließenden Kabel und Verbindungen
- Achten Sie darauf, dass Sie das Gehäuse beim Bohren oder Befestigen nicht beschädigen. Nutzen Sie zur Befestigung nur die dafür vorgesehenen und beigefügten Halterungen.
- Kabel dürfen nicht gequetscht oder beschädigt werden
- Prüfen Sie den festen Halt aller Kabelverbindungen

7. Erste Hilfe Maßnahmen

- Bei Stromschlag:
Sofort den Strom abschalten und einen Arzt aufsuchen bzw. Notruf wählen.
- Bei Schnittverletzungen durch scharfe Kanten:
Die Wunde gründlichen reinigen, desinfizieren und bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.

8. Maßnahme bei Bränden

- Melden Sie den Brand umgehend der Feuerwehr unter „112“
- Im Brandfall können gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.
- Verwenden Sie zur Brandbekämpfung einen Pulver-, CO₂- oder Schaumlöcher oder ggf. eine Löschdecke. Zum Löschen kein Wasser verwenden, da elektrische Teile unter Spannung stehen. Tragen Sie eine geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz.



9. Entsorgungsinformationen

- Verpackung:
Die Verpackungsmaterialien (Kartonage und Kunststoff), können über das lokale Recyclingprogramm entsorgt werden.
- Produktentsorgung:
Die ATS-Box ist gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektronikschrott zu entsorgen. Einen Hinweis hierzu finden Sie auch in den WEEE-Richtlinien.

10. Rechtliche Informationen

- RoHS-Konformität:
Dieses Produkt entspricht den Richtlinien 2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS) und enthält keine gefährlichen Stoffe wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) oder polybromierte Diphenylether (PBDE) in Konzentrationen, die die zulässigen Grenzwerte überschreiten.
- REACH-Konformität
Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHS) in über den zulässigen Grenzwerten liegenden Konzentrationen.
- LVD-Richtlinie:
Das Produkt entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- DIN Vorschrift
Das Produkt entspricht den Normen EN 60947-1-1:2017 + AC:2020; EN 60947-6-1:2017 + AC2020, welche zur Verwendung von Versorgungsanlagen und zur Umschaltung einer Lastversorgung zwischen einem Normalnetz und einem Alternativnetz gelten.

11. Herstellererklärung

Der ATS-Schalter im Kunststoff-Schaltschrank wurden gemäß den geltenden Sicherheits- und Qualitätsnormen entwickelt und hergestellt. Alle Installationen und Wartungsarbeiten müssen von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden. Bei unsachgemäßer Installation oder Missbrauch erlischt jegliche Haftung des Herstellers sowie die Gewährleistung.

Für weitere Informationen oder Rückfragen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller EnTech-Bremen; c/o MFG-Services GmbH unter den oben genannten Kontaktdaten.