

Batterie-Sicherung mit zusätzlicher aktiver Auslösefunktion für moderne Akku-Systeme

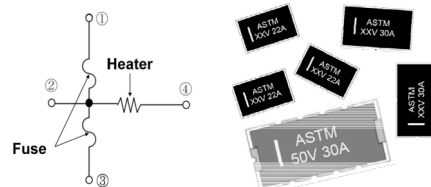


Mit der ATF-Serie präsentiert ASTM eine hochentwickelte **Battery-Protection-Fuse**, die klassischen **Überstromschutz** mit intelligenter, **aktiv steuerbarer Auslösung** kombiniert.

Die ATF Serie vereint ein präzise ausgelegtes Schmelzsicherungssystem mit einer zusätzlichen, controllergesteuerten Trigger-Funktion zum aktivieren der Sicherung durch eine **gezielte Auslösung über ein externes Steuersignal**. Hierbei wird die Sicherung nicht nur passiv durch Überstrom aktiviert, sondern kann aktiv durch ein Batterie-Management-System (BMS) oder einen Sicherheitscontroller abgeschaltet werden. Das Auslösesignal führt zur gezielten Erwärmung bzw. mechanischen Trennung des Stromkreises.

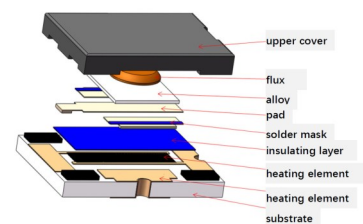
Technische Vorteile der aktiven Sicherung

- **Unabhängigkeit vom Fehlerstrom:** Abschaltung auch bei niedrigen oder schleichenden Fehlern
- **Erhöhte Systemsicherheit:** Redundanz durch Kombination aus passivem und aktivem Schutz
- **Schnelle Reaktionszeiten:** Minimierung von Folgeschäden in kritischen Situationen
- **Systemintegration:** Direkte Anbindung an BMS und Fahrzeugsteuergeräte
- **Gezielte Notabschaltung:** Kontrolliertes Trennen im Service- oder Fehlerfall

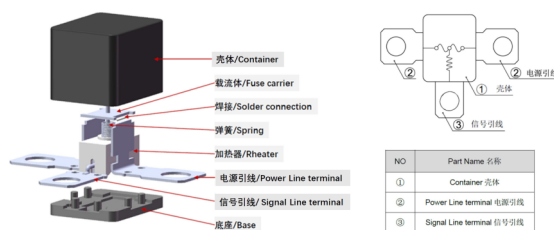
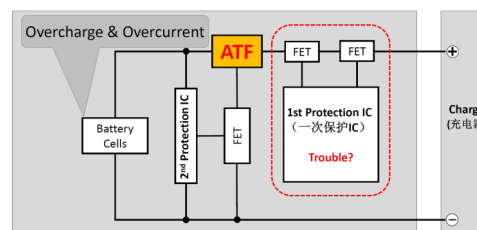
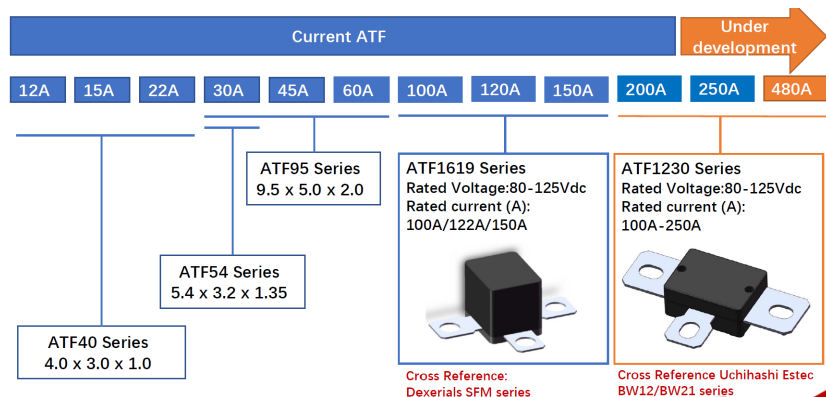


Die SMD-Version ist verfügbar bis zu 60A

Battery Protector ATF	Rated Voltage	Number of batteries in series													
		1 cell 04V	2cells 08V	3cells 12V	4cells 14V	5cells 20V	6cells 24V	7cells 30V	8cells 32V	9-10cells 40V	12-14cells 50V	15cells 60V	16-17cells 70V		
Rated Current	60	80Vdc 120Vdc			ATF95xxV60A										
	45	80Vdc 120Vdc			ATF95xxV45A										
	30	80Vdc 120Vdc	ATF95xxV30A												
	30	62Vdc	ATF54xxV30A												
	22	48Vdc	ATF40xxV22A												
	15	48Vdc 62Vdc	ATF40xxV15A												
	12	48Vdc 62Vdc	ATF40xxV12A												



Die Hochstrom-Version gibt es bis zu 480A



Kompakter 30W Hochleistungs-DC/DC-Wandler

mit 8:1 Eingangsspannungsbereich!



Technische Eigenschaften der FEW Familie:

- Eingangsspannungsbereich: 9V—75V DC
- Ausgangsspannung je nach Version: 3,3V, 5V, 12V, 15V, 24V, +/- 12V, +/-15V
- Leistung: 30W
- Wirkungsgrad: 88 %
- Galvanische Trennung: 3 kV DC



FEW-B30E



FEW-B30EST



Schutz- und Steuerfunktionen:

- Überspannungsschutz am Ein- und Ausgang
- Kurzschlußfest
- Trimm Funktion für Vout
- Remote ON/OFF
- Überlastschutz
- Überwachungsfunktion
 - Vin Unter-/Überspannung
 - Vout Überspannung

Der Wandler erfüllen die Radiation-Class A / EN55032 ohne Zusatzkomponenten

2"x1" standard Industriegehäuse

MODEL NUMBER	INPUT				OUTPUT		EFF. (%)	CAPACITOR LOAD (Max.)
	VOLTAGE (VDC)		CURRENT (mA)		VOLTAGE (VDC)	CURRENT (mA)		
	NOMINAL	RANGE	NO LOAD	FULL LOAD				
FEWS-2403.3B30E			15	1119	3.3	0~7000	86	680uF
FEWS-2405B30E			15	1437	5	0~6000	87	680uF
FEWS-2412B30E	24	9~75	15	1420	12	0~2500	88	330uF
FEWS-2415B30E			15	1420	15	0~2000	88	220uF
FEWS-2424B30E			15	1420	24	0~1250	88	100uF
FEWD-2412B30E	24	9~75	15	1420	±12	0~±1250	88	±150uF
FEWD-2415B30E			15	1420	±15	0~±1000	88	±100uF

Neue hochstromfähige Gen3-SiC-Leistungsmodule von SemiQ mit bis zu 1200V und 608A als Half-Bridge!



Mit den S3 Modulen der dritten Generation (Gen3) präsentiert SemiQ eine leistungsstarke Familie von Siliziumkarbid-(SiC)-Leistungsmodulen, die speziell für hoch effiziente Energieumwandlung in Hochvolt-Anwendungen entwickelt wurden. Die Module kombinieren hohe Stromtragfähigkeit, geringe Verluste und exzellentes thermisches Verhalten in einem industrieweit etablierten 62-mm-Gehäuse.

Technische Eigenschaften der S3 Modul-Familie:

- Sperrspannungen: 1200 V
- Stromtragfähigkeit: bis zu 608 A (S3 Half-Bridge)
- RDS(on): bis zu 2,4 mΩ (typisch, Gen3 S3 Modul)
- Gehäuse: Standardisiertes 62-mm S3 Half-Bridge Package
- Thermischer Widerstand: bis zu 0,07 °C/W (junction-to-case)
- Gate-Ansteuerung: 18 V / -4,5 V (Gen3 optimiert)
- Technologie: SiC MOSFETs mit hoher Schaltgeschwindigkeit
- Isolation: AlN-basierte isolierte Grundplatte für optimierte Wärmeableitung
- Tests: >1350 V Durchbruchtest und Gate-Oxid-Burn-in-Screening

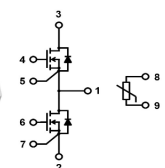


GCMX2P3B120S3B1-N

	Konfiguration	Gehäuse	Specs	R _{DSon}
GCMX020A120B2T1P	Six-Pack	B2	1200 V 30 A	19.5 mΩ
GCMX040A120B2T1P	Six-Pack	B2	1200 V 30 A	39 mΩ
GCMX080A120B2T1P	Six-Pack	B2	1200 V 29 A	82 mΩ
GCMX008B120B3H1P	Full-Bridge	B3	1200 V 120 A	8.6 mΩ
GCMX016B120B3H1P	Full-Bridge	B3	1200 V 95 A	16.6 mΩ
GCMX2P3B120S3B1-N	Half-Bridge	S3	1200 V 608 A	2.4 mΩ
GCMX3P5B120S3B1-N	Half-Bridge	S3	1200 V 428 A	3.6 mΩ

V _{DS}	1200 V
R _{DS,on}	2.4 mΩ
I _D (TC=25°C)	608 A
T _{J,max}	175°C

Package



Hohe Zuverlässigkeit durch umfassende Wafer-Level-Tests und Qualitätsprüfungen

Churod Home Appliance Relays liefern zuverlässige Schallösungen für moderne Haushaltsgeräte und Smart-Home-Anwendungen



Die Home-Appliance-Relays von Churod Electronics kombinieren hohe Schaltleistung, kompakte Bauformen und industrielle Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen im Consumer- und Smart-Home-Segment.

Hier die wichtigsten Serien für z.B. Haushaltsgeräte:

Serie	Kontaktform	Nennstrom	Max. Spannung	Besonderheiten	Typische Anwendung
CHI03 / CHI03L	SPDT / SPST / latching	bis 20 A	bis 277 VAC	Latching-Version verfügbar, kompakt	Smart Appliances, Steuerplatinen
CHM	SPST-NO	5 A	bis 250 VAC	Sehr niedrige Leistung, kompakt	Steuerlogik, kleine Lasten
CHMN	SPST-NO	10 A	bis 250 VAC	Erweiterte Version von CHM	Allgemeine Haushaltsgeräte
CHA / A1	SPST-NO	10 A	bis 250 VAC	Standard-Relais, kosteneffizient	Universalanwendungen
A2	SPDT	10 A	bis 250 VAC	Umschaltkontakt (Wechsler)	Steuer- und Schaltlogik
CHW	SPDT	15 A	bis 250 VAC	Mittlere Lastfähigkeit	Motorsteuerung, Pumpen
CHE / CHF	SPST-NO	bis 30 A	bis 250-277 VAC	Hohe Schaltleistung	Heizungen, Kompressoren
CHS01 / CHS02	SPDT	bis 40 A	bis 250 VAC	Leistungsrelais für hohe Lasten	Waschmaschinen, Klimageräte
CHZ05	DPDT	8 A	bis 250 VAC	Doppelwechsler	Steuerlogik, Signalumschaltung



Hohe Zuverlässigkeit und internationale Zertifizierung

Churod entwickelt und fertigt seine Relais unter Einhaltung internationaler Qualitätsstandards. Die Produkte sind unter anderem nach TÜV, VDE, UL und cUL zertifiziert und für den dauerhaften Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt.

Durch umfangreiche Testverfahren und interne Laborkapazitäten gewährleistet das Unternehmen eine hohe Lebensdauer sowie stabile Schaltperformance – auch bei häufigen Lastwechseln.



Cyberattack eine globale Bedrohung!

Embedded Systeme müssen den globalen Cybersicherheitsvorschriften und -standards entsprechen!



Sichern Sie Ihre Hardware gegen Cyberattacken und Datendiebstahl mit dem Swissbit Security Upgrade KIT!

Folgende EU Regulierung müssen erfüllt werden:

- Radio Equipment Directive (RED)
- Cyber Resilience Act (CRA)
- Network & Information Security (NIS2)
- Data Act

Industriestandards:

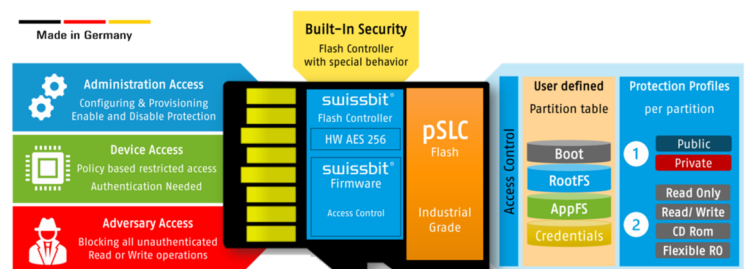
- Cyber Security Standard für IoT Geräte (EN 303 645)
- Security Framework für ind. Automatisierung und Steuersysteme (IEC 62443-4-2)
- NIST Cybersecurity für IoT Programme (NISTIR 8259A)



Die Lösung: Das Security Upgrade Kit von Swissbit

Wie funktioniert das?

Das Security Upgrade Kit besitzt als Herzstück eine industrietaugliche Security Level 2 microSD-Karte mit erweiterter Swissbit Firmware mit besonderen Sicherheitsmerkmalen wie eine hardwarebasierte Zugangskontrolle, Echtzeit-Datenverschlüsselung und die Anpassung von Schutzprofilen.



Als Nachrüstungs-lösung bietet das Security Upgrade Kit maximale Flexibilität.

Vertrauen in Ihr Embedded System schaffen

Das Security Upgrade Kit als microSD Security Level 2 Karte schafft Vertrauen in Ihre Embedded Systeme.

Das Kit verbessert den Datenschutz und sorgt für eine sichere Zugriffskontrolle, so dass Anwender ihr Embedded-System durch das Aufrüsten vorhandener microSD/SD-Karten immer sicher halten können.

3MP GMSL2 Fixed Focus IP69K Industrie Kamera mit IP96K Gehäuse

innodisk

Innodisk erweitert sein Portfolio an industriellen Embedded-Vision-Lösungen mit der neuen **EV3F-ZSM1-RXCF GMSL2 3MP Fix-Focus Kamera**.

Die leistungsstarke Kamera wurde speziell für anspruchsvolle Edge-AI- und Machine-Vision-Anwendungen entwickelt und kombiniert hohe Bildqualität, zuverlässige Datenübertragung sowie ein **kompaktes, robustes, Industrie-Gehäuse für raue Umweltbedingungen**.

Technische Eckdaten:

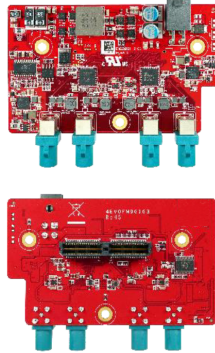
- GMSL2 Interface, 3MP @60fps (Max. Auflösung)
- Unterstützt HDR, LFM, ISP
- Dynamikumfang : 120dB
- Linsen FOV (D / H / V) : 80° / 64° / 41°
- Unterstützte Plattformen : NVIDIA Jetson Orin
- Entspricht CE / FCC Class A
- **Gehäuse entspricht IP69K für allerhöchste Ansprüche**
- **Temperaturbereich -40°C ~ 85°C!**



Hierzu bietet Innodisk verschiedene **Adapterboards** für unterschiedliche Anwendungen an.

z.B. das EB120-1S4F um bis zu 4 Kameras mit einem Hostcomputer zu verbinden.

Fragen Sie uns nach weiteren, innovativen Vision Lösungen von Innodisk!



EB120-1S4F

SAMTEC 120-pin x1 to GMSL2 FAKRA Z x4 Adapter Board

HIGHLIGHT FEATURES

- Camera Interface : GMSL2™ FAKRA Z x4
- Host Interface : SAMTEC 120-pin x1
- Deserializer Chipset (Onboard) : MAXIM MAX9296

Linecard

