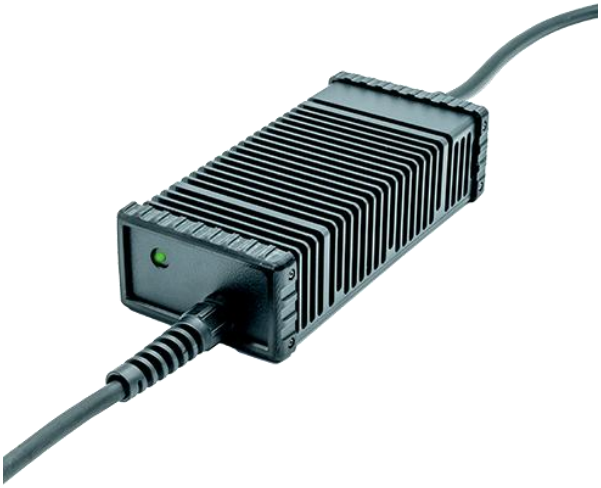
AC/DC Netzteil

ACS-Serie: 19 VDC



ACS-Serie

Rugged AC/DC Adapter

Entwickelt als kompakte und robuste AC/DC-Stromversorgungslösung für mobile IT-Geräte, die in anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden. Mit einer geregelten 19-VDC-Ausgangsspannung dient die ACS-Serie als Standard-Netzteil für mobile MilDef-Systeme, wie zum Beispiel Laptops, Displays und Tablets. Erhältlich in den Varianten 90 W und 150 W, vereint sie zuverlässige Versorgung mit einem praxiserprobten Design.

Hauptmerkmale

Primär Verwendung	Standard Power-Lösung für mobile IT-Systeme von MilDef
Leistung	90 W oder 150 W verfügbar
Technische Merkmale	• Aktiver PFC und hoher Wirkungsgrad • Umfassender Ausgangsschutz
Qualifikation	MIL-STD-810G / MIL-STD-461G
Gehäuse	Kompakt und robustes Aluminiumgehäuse
Kompatibilität	Breite Kompatibilität mit MilDef Laptops und Tablets (z. B. RK Family, Rx Family, RB14/RW14 Series, DR13, DK13 und DS16P)

MILDEF

Applikationen

Die ACS-Serie ist eine kompakte und robuste Serie von AC-Adaptern, die für die zuverlässige Stromversorgung mobiler IT-Geräte in anspruchsvollen militärischen und industriellen Umgebungen entwickelt wurden. Konzipiert als Standardlösung für externe Stromversorgung für mobile MilDef-Systeme, kombiniert die ACS-Serie robuste mechanische Konstruktion, effiziente Energieumwandlung und umfassende Schutzfunktionen in einem leichten und kompakten Formfaktor.

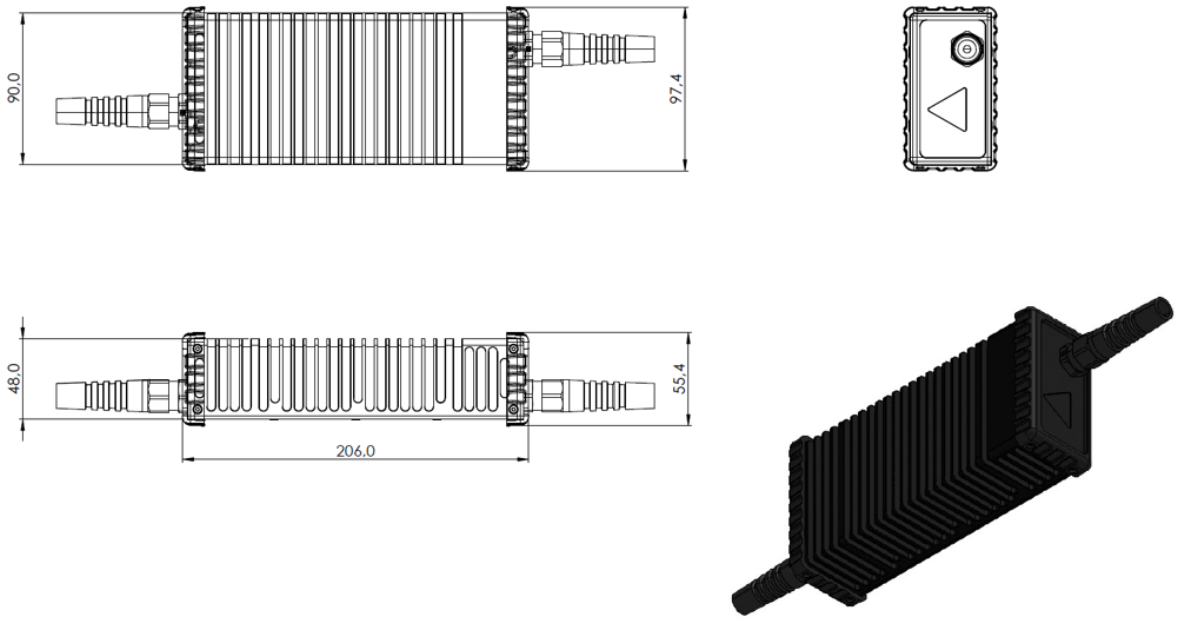
Die Eigenschaften der ACS-Serie umfassen:

- **Zuverlässige mobile Versorgung:** Bietet eine stabile 19 VDC-Versorgung für „mission-critical" Laptops, Displays, Kommunikationsgeräte und andere mobile IT-Systeme.
- **Für raue Umgebungsbedingungen:** Entwickelt, um der Exposition gegenüber Wasser, Staub, Sand, Vibrationen, Erschütterungen und harten Betriebsbedingungen standzuhalten.
- **Elektromagnetische Verträglichkeit:** Integrierter EMV-Schutz minimiert die Anfälligkeit für externe Störungen und reduziert gleichzeitig die leitungsgeführten und abgestrahlten Emissionen.
- **Effiziente Stromumwandlung:** Aktive PFC und optimierte Effizienz reduzieren Verluste und thermische Belastungen und verbessern die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems.
- **Umfassender Geräteschutz:** Enthält fortschrittliche Schutzmechanismen gegen Überlast, Kurzschluss und andere anormale Betriebsbedingungen.
- **Individuelle Anpassung:** Unterstützt eine breite Palette von kundenspezifischen Anpassungen, darunter Steckverbinder, Kabelkonfigurationen, EMV-Erweiterungen, TEMPEST-Lösungen und zusätzliche Filteroptionen.

Bauform

Die ACS-Serie ist in einer Bauform erhältlich.

Technische Zeichnung (Abmessungen in mm)



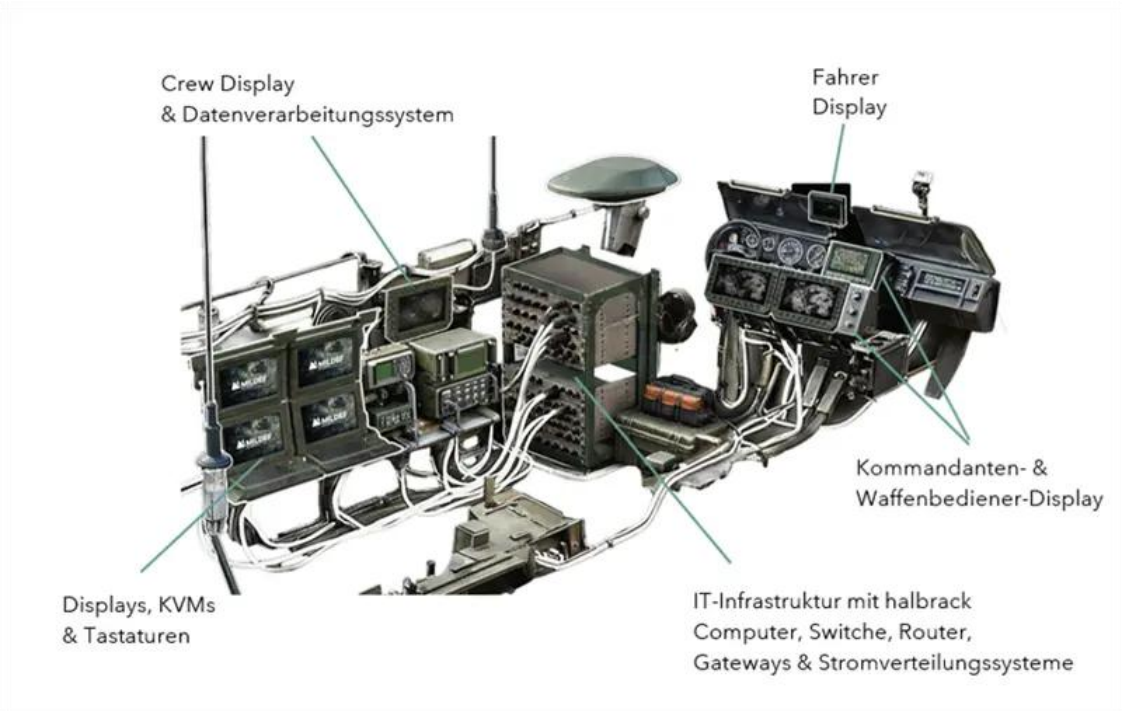
MilDef behält sich das Recht vor, die Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.

Ihr Partner für Systemlösungen

MilDef bietet Lösungen und Integrationen, die nahtlose End-to-End-Lösungen liefern, indem Hardware und Software in komplette Systeme integriert werden, die den Kundenanforderungen entsprechen. Verwaltung von Integrationsprojekten/-programmen zur Sicherstellung der Ausrichtung auf die Missionsziele/Geschäftsstrategie und technologische Fähigkeiten.

Hardware-ÖKO-System

Unser Hardware-Angebot umfasst alle Bausteine für eine vollständige IT-Infrastruktur am taktischen Einsatzort, darunter Displays, Netzwerkprodukte, Stromversorgungsprodukte, Dockingstationen, Befestigungslösungen usw.



Anwendungsfall

Die ACS-Serie ist eine bewährte Stromversorgungslösung für robuste mobile IT-Geräte, die in anspruchsvollen militärischen und industriellen Umgebungen zum Einsatz kommen. Typische Anwendungsbeispiele sind:

- **Robuste Laptops & Workstations:** Zuverlässige Stromversorgung und Aufladung der mobilen Computerplattformen von MilDef.
- **Kommando- und Steuerungssysteme:** Unterstützt Laptops und Bediener-Arbeitsstationen, die in taktischen und Feldumgebungen verwendet werden.
- **Mobile Kommunikationskits:** Bietet eine stabile Stromversorgung für IT- und Kommunikationsgeräte im Feldeinsatz.

MilDef behält sich das Recht vor, die Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.

Individuelle Anpassung

MilDef Flexibilität

Die Die ACS-Serie bietet eine Reihe von DC-Ausgangsanschlussoptionen zur Unterstützung verschiedener mobiler IT-Plattformen und Anwendungsanforderungen. Standardisierte Steckervarianten vereinfachen die Integration und Bereitstellung und reduzieren den Qualifizierungsaufwand. Für spezielle Anwendungen kann die ACS-Serie mit alternativen Steckverbindern, Kabellängen, EMV-Lösungen, Filteroptionen und anderen kundendefinierten Funktionen angepasst werden und bietet dadurch maximale Flexibilität für militärische und industrielle Anwendungen. Bitte kontaktieren Sie Ihren MilDef-Vertriebsmitarbeiter oder unser Support-Team, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen und die richtige Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

Anschlussoptionen

Standard DC-Stecker			
Beschreibung			
Standardstecker ACS-90: **Amphenol 62GB-56TG08-33SN**			
Bestellnummer:	759123 (EU-Stecker)	759132 (UK-Stecker)	759133 (US-Stecker)
Standardstecker ACS-150: **Amphenol 62IN-56TGSQ10-02S-622**			
Bestellnummer:	759142 (EU-Stecker)	759130 (UK-Stecker)	759131 (US-Stecker)

Anschlussoptionen – DC-Stecker
ACS-90 (Auch für andere Nennleistung auf Anfrage verfügbar)
Beschreibung
Offenes Ende
Hinweis: CF891 4g 1,5mm² geschirmt
Amphenol SJTG06RT08-98SN-029J
Hinweis: CF891 2x0,5mm2 geschirmt
ACS-150 (Auch für andere Nennleistung auf Anfrage verfügbar)
Beschreibung
Souriau 85106T8-2S50
Hinweis: ohne Stoßfänger; Wechselstromkabel: 2,5 m
Amphenol 62GB-56TG10-02SN
Hinweis: ohne Stoßfänger; Wechselstromkabel: 2,5 m
62IN-56TGSQ10-02S-622
Anmerkung: AC-Kabel: 3 m AC-Stecker: TV06ZN13-E4P
Maßgeschneiderte Steckverbinder und Kabel
Zusätzliche Steckertypen, modifizierte Anschlüsse und kundenspezifische Kabelkonfigurationen sind verfügbar, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen. Alle ACS-Netzteile sind mit folgenden Wechselstromsteckern erhältlich: EU: Schuko / USA: NEMA / Großbritannien: BS 1363 Bitte kontaktieren Sie Ihren MilDef-Vertriebsmitarbeiter oder unser Support-Team, um Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen und die richtige Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

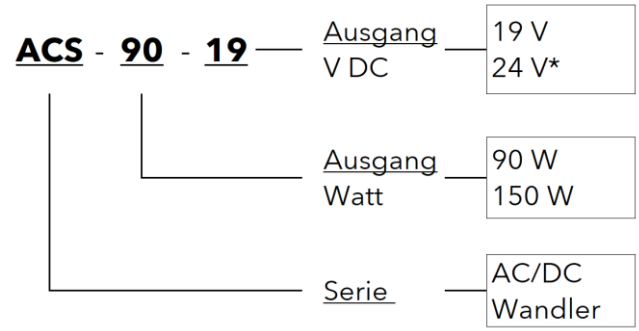
MilDef behält sich das Recht vor, die Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.

Technische Daten

Typ	ACS 90	ACS 150
Ausgang		
Gleichspannung	19 V	
Nennstrom	4,74 A	7,9 A
Nennleistung (max.)	90 W	150 W
Ripple & Rauschen (max.)	< 180 mVp-p	< 200 mVp-p
Spannungstoleranz	± 5 %	
Eingang		
Spannungsbereich	100 – 240 V	
Frequenzbereich	50 - 60 Hz (400 Hz*****)	
Effizienz (Typ)	> 88 %	> 87 %
Wechselstrom (Typ)	0,88 A @ 115 VAC 0,44 A @ 230 VAC	1,6 A @ 115 VAC 0,8 A @ 230 VAC
Umgebungsbedingungen – MIL-STD-810		
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 95 %	
Lagertemperatur	-40 °C bis +71 °C	
Schutzklasse (IP)	IP65	
Sicherheit und EMV		
Sicherheitsnormen	EN IEC 62368- 1	
Dimension	204 x 49 x 90 mm (ohne Stoßfänger)	
Gewicht	ca. 1,5 kg	
Wechselstrom-Stecker	EU: Schuko / USA: NEMA / UK: BS 1363	
Länge des AC-Kabels	147 ± 5 cm / Andere Längen auf Anfrage	
DC-Ausgangsstecker	62GB-16F10-02SN / 62IN-56T8-33S-622-RH / Andere auf Anfrage verfügbar	
DC-Ausgangskabellänge	115 ± 5 cm / Andere Längen auf Anfrage	
Individuelle Anpassung		
Brauchen Sie etwas, das nicht im Datenblatt enthalten ist? MilDef-Produkte sind so konzipiert, dass sie eine Anpassung an Ihre spezifischen Systemanforderungen ermöglichen. Bitte kontaktieren Sie Ihren MilDef-Vertriebsmitarbeiter, um die beste Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.		

*****400 Hz erhöhen den maximalen Ableitstrom.

Modellkodierung



*****Anmerkung: **24 VDC auf Anfrage verfügbar**

MilDef behält sich das Recht vor, die Informationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren.