Datenblatt
MSP 1000
Chassisvarianten / Spannungsversorgung

Made
in
Germany

Allgemein

Die Fähigkeit, sich zu vernetzen ist speziell in Zeiten eines kontinuierlich wachsenden Datenaufkommens einer der Schlüsselfaktoren zu mehr Produktivität und Kosteneffizienz. Mit der skalierbaren MSP 1000 xWDM-Systemplattform von MICROSENS erhalten Telekommunikationsanbieter, ISPs, Betreiber von Rechenzentren sowie Unternehmen mit großer Netzausdehnung eine zukunftssichere Basis für ihre ständig wachsenden Bandbreitenanforderungen. Ausfallsicherheit und Redundanz sind dabei ebenso wichtig wie die langfristige finanzielle Tragbarkeit innerhalb der IT-Kostenplanung.

Die MICROSENS Optical Transport Plattform MSP1000 ermöglicht durch ihren modularen Aufbau einen an den tatsächlichen Bedarf angepassten Ausbau der Kapazitäten von Glasfaserstrecken.

Zum Aufbau eines MICROSENS xWDM-Systems stehen diverse Chassisvarianten zur Verfügung, die sich durch folgende Parameter unterscheiden:

- Anzahl der aktiven Modulslots
- Platzbedarf im 19"-Rack (1HE / 4HE)
- stets redundant ausgelegte Spannungsversorgung (2x 115/230 VAC, 2x 48 VDC, Mixspannung), beide Netzteile einzeln maximal ausgelegt

Unabhängig der gewählten Chassisvariante legt MICROSENS höchsten Wert auf Qualität in der Auswahl der Bauteile sowie der Fertigung, um maximale Zuverlässigkeit zu bieten. Eine optimale Luftzirkulation von vorne nach hinten sorgt für eine systematische Ableitung von Abwärme und schützt das Gesamtsystem.
Die Anwendungsmodule sind im Europakartenformat dimensioniert und sind im laufenden Betrieb frontseitig wechselbar (Hot Swap).

Technische Daten

Typ	Modulares Chassissystem MSP1000 für 19" Aufbautechnik	
Abmessungen 19"	*MS42550xM*	4HE 482 x 175 x 315 mm (B x H x T)
	MS42504M-48-V2	1HE 482 x 44 x 285 mm (B x H x T)
	MS425505M	1HE 482 x 44 x 285 mm (B x H x T)
Stromversorgung MS42550xM (4HE-Chassis)	*Eingang AC* .	115~230 VAC, 50/60Hz, Sicherung: 250 V / 4 A, träge
	Eingang DC	48 VDC (36~75 VDC) Sicherung: H8 AT, träge
	Ausgang	5 V / max. 250 W (pro Modul) 12 V / 50 W (Lüfter)
Stromversorgung MS425504M-48-V2 (1HE-Chassis)	*Eingang AC*	ext. Schaltnetzteil, 115~230 VAC, 65W
	Eingang DC	2x 48 VDC integriert, max 60 W
Belüftungsrichtung	„front-to-back" (horizontal)	
Betriebstemperatur	0..+40 °C	
Lagertemperatur	-40..+85 °C	
Luftfeuchtigkeit	5% bis 80 % nicht kondensierend	
Gewicht	*MS42550xM*	inkl. 2x Netzteil ~ 7 kg
	MS425504M-48-V2	~ 2 kg
LED-Anzeigen	*MS42550xM*	pro Netzteil: grün Spannung ok Rot Fehler
	MS425504M-48-V2	rückseitig Power ok Fehler Power Fehler Lüfter
Management	nur in Verbindung mit MSP1000-Agent	
Zertizierung	EN60950-1:2006 (TUV) EN55022:2006 Class A CE FCC Teil 15 CDRH 21 CFR 1040 Laser Class 1M Product	

Systemkühlung

MS42550xM (4HE)

- rückseitig integriertes Lüftermodul mit drei separaten Lüftereinheiten
- redundant und separat versorgt von integrierten Netzteilen
- Lüftergeschwindigkeit per Management überwachbar
- Lüfterausfall mittels Trap überwachbar
- Lüftermodul im laufenden Betrieb wechselbar

MS425504M-48-V2 (1HE)

- rückseitig integriertes Lüftermodul mit vier separaten Lüftereinheiten
- Lüftergeschwindigkeit per Management überwachbar
- Lüfterausfall mittels Trap überwachbar

Visualisierung

MS42550xM (4HE)

MS425500M

MS425501M

MS425502M

MS425504M-48-V2 (1HE)

MS425505M (1HE)

Bestellinformationen

Beschreibung	Artikelnummer
MSP1000 Enterprise 4HE Chassis	
MSP1000 Enterprise 4HE Chassis AC 19" 2 Slots für 2x 230 VAC-Netzteile vorb., 11 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. 3-fach Lüftermodul	**MS425500M**
MSP1000 Enterprise 4HE Chassis DC 19" 2 Slots für 2x 48 VDC-Netzteile vorb., 11 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. 3-fach Lüftermodul	**MS425501M**
MSP1000 Enterprise 4HE Chassis AC/DC 19" 2 Slots für 48 VDC und 230 VAC-Netzteile vorb., 11 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. 3-fach Lüftermodul	**MS425502M**
MSP1000 1HE Chassis	
MSP1000 1HE Chassis DC 19" 3 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. Lüftermodul	**MS425504M-48-V2**
MSP1000 1HE Chassis 19" passiv 3 Modulslots für passive Anwendungsmodule	**MS425505M**
MSP1000 Spannungsversorgung	
MSP1000 Enterprise AC Netzteilmodul Eingang: 90..264 VAC, 50..60 Hz, max. 250 W	**MS425510**
MSP1000 Enterprise DC Netzteilmodul Eingang: 36..75 VDC, max. 250 W	**MS425511**
MSP1000 Schaltnetzteil 54V/1,2A 65W prim. Euro-8 Kabel	**MS700701**
MSP1000 Accessoires	
MSP1000 Blindabdeckung PS Abdeckung für nicht genutzten Netzteilslot	**MS425590**
MSP1000 Blindabdeckung Abdeckung für nicht genutzten Modulslot	**MS425591**
MSP1000 Blindabdeckung 5-fach Abdeckung für 5 nicht genutzte Modulslots	**MS425595**

* Weitere Informationen zum MSP1000-Portfolio finden Sie in unserem Dokument „Technische Beschreibung MICROSENS MSP1000 Optical Platform.pdf".

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 20/2019pk/mr