



SHDTU-XX-is+ | Familie

Mit den SHDTU-XX-is+ können über vorhandene ungeschirmte, verdrehte 2- oder 4-Draht Kupferleitungen hohe Übertragungsgeschwindigkeiten zur direkten Ethernet-Netzwerkkopplung erreicht werden.

Die SHDTU-XX-is+ Familie bietet Ihnen die Möglichkeit ein weitreichendes Netz über Kupferadern aufzubauen. Die SHDTU sind zu dem eine gute Ergänzung zu weiteren Kommunikationstechniken wie z.B. LTE oder LWL. Die Geräte sind einfach und benutzerfreundlich über Hutschienenmontage anzubringen. Dabei kommen diese in vielen Anwendungen zum Einsatz, in welchen eine hohe Übertragungssicherheit und Zuverlässigkeit gefordert wird, z.B. in dem Bereich der Versorgung, wie Strom, Gas, Wasser oder Verkehr.

- **Übertragungsgeschwindigkeit von 64 Kbit/s bis zu 15,3 je Kupferdoppelader**
- **Reichweite bis 25 km**
- **Secure/Fast Modus, Übertragungsmodi für schwierige Leitungen**
- **Schnelle Diagnose über LEDs**
- **SNMP Management und Alarmkontakte**
- **Redundante Spannungsversorgung: 2x 12-60VDC (+/-20%)**
- **Metall DIN-Schienengehäuse**



Modell-Unterschiede der SHDTU-XX

Merkmal	05-is+	06-is+	08-is+	08-is+SFP	09-is+	10-is+
Ethernet Ports						
RJ-45 10/100/1000BaseTX	1	4	4	2	4	4
"SFP Ports 100/1000BaseFX (Single-, Multimode)"				2		
Unterstützte SHDSL Kanäle: Standard G.SHDSL bis ITU-T G.991.2 & ITU-T G.994.1 (G.hs)	1	1	2	2	2	4
Übertragungsmodi	EFM und ATM (kompatibel mit anderen Herstellern)					
Leitungscodierung	TC-PAM-4 bis 128					
Max. Übertragungsgeschwindigkeit	15,3 Mbit/s			30,6 Mbit/s		61,2 Mbit/s
Spezielle Modi	Secure/Fast Modus, Übertragungsmodi für schwierige Leitungen					
Automatische Geschwindigkeitsanpassung	✓					
Reichweite	Bis zu 25 km					
Topologie-Unterstützung						
Punkt-zu-Punkt	✓					
Linien, Ring	✓					
Stern	✓					
Serielle Schnittstelle V.24 (CLI-Konsole)	RS-232		RJ-45			
Baudrate	9600 / 115200					
VPN Verschlüsselung	OpenVPN bis zu 8 Tunnel, IPSec					
Firewall	DMZ, Anti-DoS, Filter (IP/MAC)					
Routing	Dynamisches Routing via OSPF und RIP, IGMP Proxy/ Snooping					
Bridging	IEEE 802.1D transparentes Bridging, VLAN, QinQ, L2 QoS (CoS)					
Ringredundanz	STP, RSTP, MSTP					
Sicherheitsmerkmale	VPN, HTTPS, SSH, MAC-/IP-Filterung, Syslog, 802.1X, Zeitsynchronisation					
Dienstabschaltung	Ungenutzte LAN-Ports, WEB-GUI					
Management-Optionen	HTTPS, CLI, SSH, SNMP v1/v2/v3, DIAMONT					
User-Management	Lokal und RADIUS					
Syslog-Client	✓					
Zeitsynchronisation	SNTP, NTP					
Firmware-Upgrade	Über Web-Browser, FTP-Server und DIAMONT					
Alarmkontakte	Spannungs-, WAN-Ausfall usw. (konfigurierbar)					
Alarmübermittlung	Per E-Mail					
LED Indikator	✓					
RTC	Kondensatorgepuffert					

Modell-Unterschiede der SHDTU-XX

Merkmal	05-is+	06-is+	08-is+	08-is+SFP	09-is+	10-is+
Redundante Spannungsversorgung	12-60 VDC (±20%)					
Leistungsaufnahme	5 W	5 W	5 W	5,5 W	5 W	6,5 W
Gehäuse	Metall					
Abmessungen (LxBxH)	135x40x177				100x40x155	159x40x210
Montage	Hutschiene					
Betriebstemperatur	-20 bis +70 °C					
Feuchtigkeit	0-95%					
Schutzklasse	IP20					
Verwendung in kritischen Bereichen	Strom, Wasser, Gas, Fernwärme, Verkehr usw.					