DATENBLATT SYNAPS IP

Kommunikation über SNMP / BACnet IP

SYNAPS-IP ist eine kommunizierende Gleichstrom-Mikro-USV speziell für Outdoor-Videoüberwachungsanwendungen mit 12 V DC- oder 24 V DC-Stromversorgung. Im Falle eines Stromausfalls stellt sie den unterbrechungsfreien Betrieb der von ihr dank der integrierten LiFePO4 Backup-Sicherheitsfunktion versorgten Anlagen und Geräte sicher.

> Mechanische Kenndaten						
Gehäuse	Abmessungen B X H X T (mm)	Gewicht (kg)	Materialien	Schutzart	CWA	Montage
Gehäuse	200 x 300 x 150 (ohne Kabelverschraubungen und Schloss)	3.3	Polycarbonat	IP66 / IK10	0.066	Wand / Mast
Platz für Kundengerät	100 x 140 x 80	-	-	-	-	DIN-Schiene / Klettverschluss

Anschlüsse

- 3 (2+PE) Klemmleisten am Überspannungsableiter (230 V AC-Stromversorgung).
- 1 Ausgangsklemmleiste (12 V DC oder 24 V DC).
- Zulässiger Querschnitt 0,75...2,5 mm²

- Kabeldurchführung mittels 4 wasserdichter Kabelverschraubungen (PSG22).
- 2 RJ45 Ports 100 Mbps.

Netzwerkkabel: Paarig verdrillt, nicht abgeschirmt, Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100Base-TX

> Normspezifikationen

EN 60950-1 Klasse SELV / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-3-2 Klasse A EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 55022 + A1 Klasse B Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)







>	Limwelthezo	gene S	pezifikationen
_	Ulliweither	gene J	pezilikationen

> Oniweitbezogene Spezinkationen			
Temperatur			
Bei Lagerung	-25 bis +60°C		
	-10 bis +50°C im Backup- und Normalbetrieb		
Im Betrieb	-5 bis +50°C im Batterieladebetrieb		
	-20 bis +50°C in der Extreme Cold-Ausführung		
Hygrometrie			
Bei Lagerung	relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 95%		
Im Betrieb	relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 95%		
	•		

Betriebshöhe

Oberhalb von 2.000 m nimmt die Maximaltemperatur alle 1.000 m um 5% ab.

Lebensdauer

10 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur, nominaler Netzspannung, 75% Last.

> Elektrische Kenndaten

Fi	nga	nσ	Net	7

Eingang Netz	
Netzspannung AC	98 bis 265 V AC
Netzspannung DC	140 bis 375 V DC
Frequenz	45 bis 65 Hz
Klasse	Klasse 1
Strom	Ansprechstrom begrenzt durch NTC
Netzformen	TT, TN, IT
Schutz vor	Kurzschluss im Primärstromkreis und Stoßwellen bei Gegentaktbetrieb
Primärstrom @ 98 V AC	1,5 A
Primärstrom @ 265 V AC	0,38 A
Überspannungsableiter	Typ 2 / 10 kA





> Verbraucherausgang				
Nennspannung (U _n)	12 V DC		24 V DC	
Verfügbare Verbraucherleistung	55 W			
Über HTTP-Oberfläche einstellbare konstante Spannung	-8% bis +13%			
Maximale Leistung an Anschlussklemme [55 W]	4,6 A		2,3 A	
Zulässige Stromspitzen	9 A / 12 ms 23 A / 4 ms		4.6 A / 8 ms 11 A / 1,6 ms	
Winks and (Second Beaks)	ŋ @ 20% Last	ŋ(@ 75% Last	ŋ @ 100% Last
Wirkungsgrad (Smart Backup)	85%		91%	90%

> Funktionale Merkmale

Betrieb im Energiesparmodus, wenn die Backup-Batterie geladen wird.

Fängt Störungen im Stromnetz ab.

Ohne Lüfter.

Informiert über verbleibende Autonomiezeit in %.

IP 66-Gehäuse

Li-ion Smart Backup

Lithium-Ionen-Technologie LiFePO4 der neuesten Generation (keine Gefahr eines thermischen Durchgehens).

Blei- und cadmiumfrei, 100% recycelbar.

Lagerung 9 Monate ohne Wiederaufladung.

10 Jahre Lebensdauer.

Fortgeschrittene Verwaltung der Einstellungen, Ausgleich der Elemente, Überlastungs- und Überspannungsschutz.

Ein im Produkt eingebauter Drucktaster ermöglicht das Trennen des Backups mittels eines statischen Schalters. Die Wiederverbindung der Batterie erfolgt automatisch bei wieder anliegender Netzspannung.

> Backupzeit abhängig von der Verbraucherleistung - (Typ 3 / 55 W)



GEHÄUSE 12 V / 24 V

Backup E
Autonomiezeit in Stunden und Minuten
5h49
4h30
3h21
2h20
1h46
1h26
1h12
1h02
0h54
0h48
0h43
0h39





Schutzeinrichtungen

Gegen Überspannungen auf der Primärseite atmosphärischen oder industriellen Ursprungs (10 kA Überspannungsableiter).

Gegen Überspannungen am Verbraucherausgang (Fehlregelung oder Anschlussfehler) durch Trennung mit zyklischem Wiederanlauf, wenn Ausgangsspannung > U_n +10%.

Gegen Überlastungen durch Begrenzung der Stromversorgung auf P. +10%.

Gegen Kurzschlüsse am Ausgang durch Trennung der Stromversorgung mit zyklischem Wiederanlauf.

MMI/MMS

LED für Statusanzeige und -kontrolle (auf der Platine)

Grün leuchtend	Grün blinkend	Orange langsam blinkend	Orange schnell blinkend	Rot
Normaler Modus	ECO-Modus Lastabwurfmodus	Backup-Modus	Fehler Installation - Überstrom, Kurzschluss - niedrige Ausgangsspannung (Gerät überlastet) - Temperatur der Stromversorgung zu hoch - Keine Netzspannung anliegend (außerhalb des spezifizierten Versorgungsspannungsbereichs) Backup-Erschöpfung unmittelbar bevorstehend	USV austauschen: - wenn keine Ausgangsspannung vorhanden - wenn Stromversorgung außer Betrieb (Fehler Ladegerät). Fehler Backup - Notversorgung-Unterspannung - Notversorgung-Überspannung.

LEDs zum Ablesen des Aktivitätsstatus des Ethernet-Ports (Link/Act)

Grün leuchtend	Grün blinkend
Verbindung hergestellt	- Verbindung hergestellt - Aktivität bei Ethernet-Verbindung
Kommunikation	

Zwei 100 Mbps-Ports ermöglichen den Anschluss von SYNAPS IP an ein Ethernet-Netzwerk zwecks Fernauslesung seiner Daten (Seriennummer des Produkts, Systemstatus), Übermittlung der analogen Werte (Verbraucher-Spannung und -Stromstärke, verbleibende Backupzeit in %, Versorgungsstatus, Innentemperatur der Gleichstrom-USV) und Konfiguration ihrer Parameter mittels integrierter HTTPS-Website.

Auto MDI/MDI-X	ja	
Tabelle mit MAC-Adressen	8.000 Einträge	
Übertragungsmethode	Store & Forward	
Kapazität des internen Switches	650 Mbps	
Frame size und Latenzzeit (max.)	1.518 Oktette / 126 μs	
Verbesserte Version des Mikroprogramms	Upgrade per HTTPS-Webbrowser	

Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.

> Artikelnummern

Deutung der Bezeichnung Ihres Produktartikels: SYNAPS [Spannung] 3E IP oder SYNAPS [Spannung] 3E IP EC (Extreme Cold)

Stehen auf www.slat.com und im SLAT-Katalog zur Verfügung.

Optionen

Montagesatz für Mast

Vandalismusschutz-Kit: Schutz gegen Brüche der Kabel (Produkthöhe + 170 mm)

*SLAT behält sich das Recht vor, die Merkmale seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

