

AS-i Stromversorgung IP20

MLFB-Nr.: 6EP1632-1AL01-Z Z = 0AA1 (ab Erzeugnisstand: 1)

Technische Daten	
Input	
Eingangsnennspannung U_E	DC 24 V $+20\%$ -15%
Toleranzbereich	DC 20,4 V bis 28,8 V statisch DC 18,5 V bis 30,2 V dynamisch
Nichtperiodische Übergangsspannung Netzausfallüberbrückung	DC 35 V für 500 ms, Erholzeit 50 s
- $U_A \geq 25$ V - $U_A \geq 14$ V	10 ms bei $U_E = 20,4$ V, I_{AN} 20 ms bei $U_E = 20,4$ V, I_{AN}
Verpolschutz	Paralleldiode und Sicherung
Einschaltstromstoß	$I_{max} \leq 40$ A, $t < 3$ ms
i^2t	$< 4,7$ A ² s
Output	
Ausgangsspannung U_{AN}	DC 30 V
Toleranz	DC 29,5 V bis 31,6 V
Restwelligkeit	≤ 300 mV _{SS} 0-10 kHz (ASi/ASi)
Störspannung	≤ 50 mV _{SS} 10-500 kHz (ASi/ASi)
Nennstrom I_N	2,4 A
Maximalstrom I_A	2,8 A
zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C
interne Temperaturüberwachung	bei unbehinderter Konvektion Anschwelle bei Gehäusetemperatur $T > 80$ °C Bei Kurzschluß/Überlast und Ansprechen der internen Temp.-Überwachung erfolgt ein Absenken der Ausgangsspannung auf Werte unterhalb der Toleranzgrenze.
Kurzschlußschutz/Überlast	Strombegrenzungseinsatz $> 2,85$ A
Minimallast	0 A
Anzeige	LED grün, aktiv bei $U_A \geq 28,5$ V
Luftfeuchtigkeit	Feuchtklasse F nach DIN 40040: 15-95 % (indoor), keine Betauung
Schutzart nach EN 60529	IP20
Sekundärspannung	SELV nach EN 60950/VDE 0805
Prüfspannung prim./sek.	1500 V AC
prim./PE	500 V AC
sek./PE	500 V AC
Funkentstörung nach EN 55011	Klasse B
Störfestigkeit nach IEC801-2/3/4/5	level 3
Eingang / Ausgang	Zugfederklemme Fa. WAGO Anschlußquerschnitt: AWG 24 - 12 (2,5 mm ²)
G-Sicherung	T 6,3 A, 5 x 20 mm No. 19195 Fa. Wickmann
Gewicht	ca. 1,0 kg
Bestelldaten	
Benennung: AS-i Stromversorgung IP20	Bestell-Nr.: 6EP1632-1AL01-Z Z = 0AA1

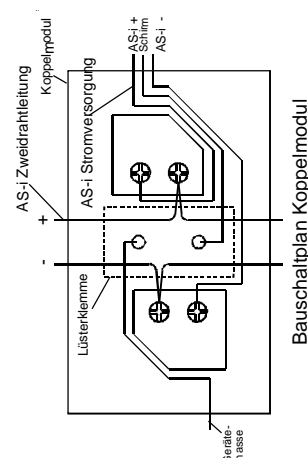
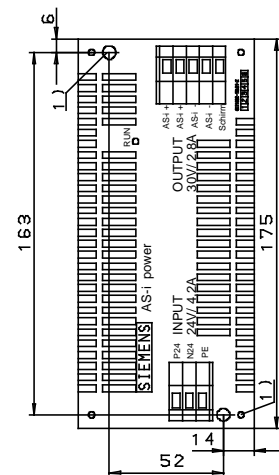
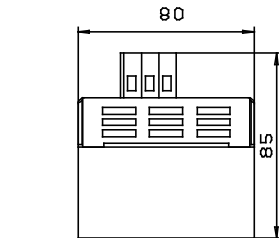
Aufbauhinweise:

Bei der Montage des Gerätes ist auf ausreichende Freiräume zu achten, damit die Konvektion gewährleistet ist.

Bei der Installation sind VDE 0100 sowie die einschlägigen DIN/VDE-Vorschriften bzw. länderspezifischen Bestimmungen einzuhalten.

Der Versorgungsstromkreis muß durch eine geeignete Trenneinrichtung abgesichert sein.

Steckverbinder nicht unter Last ziehen oder stecken!



Anschluß an das AS-i Netz

Mit Hilfe des Koppelmoduls „ASI PGK“ läßt sich der Übergang von einer dreidrahtigen Anschlußleitung von der Stromversorgung zur AS-i Zweidrahtleitung realisieren. Über die Lüsterklemme erfolgt die Verbindung vom Schirm zur Anlagenmasse.

Die Anlagenmasse sollte mit mindestens 1,5 mm² angeschlossen werden. Um statische Aufladungen zu vermeiden, ist unbedingt der Schirm mit Anlagenmasse zu verbinden.

Weitere Informationen zur Anschlußmöglichkeit entnehmen Sie bitte: **Siemens**

**Kombinationstechnik
Katalog KT 10**

AS-i Power Supply IP20

MLFB-No.: 6EP1632-1AL01-Z Z = 0AA1 (from Product Version: 1)

Technical Data	
Input	
Rated input voltage U_{in}	DC 24 V $+20\%$ -15%
Tolerance range	DC 20.4 V to 28.8 V static DC 18.5 V to 30.2 V dynamic
Non-periodic junction voltage	DC 35 V for 500 ms, recovery time 50 s
Mains failure bridging	
- $U_{out} \geq 25$ V	10 ms at $U_{in} = 20.4$ V, I_r
- $U_{out} \geq 14$ V	20 ms at $U_{in} = 20.4$ V, I_r
Reverse-connect protection	parallel diode and fuse
Switch-on peak	$I_{max} \leq 40$ A, $t < 3$ ms
I^2t	< 4.7 A ² s
Output	
Output voltage U_{or}	DC 30 V
Tolerance	DC 29.5 V to 31.6 V
Residual ripple	≤ 300 mV _{SS} 0 ... 10 kHz (ASi/ASi)
Interference voltage	≤ 50 mV _{SS} 10 ... 500 kHz (ASi/ASi)
Rated current I_{out}	2.4 A
Maximum current I_{out}	2.8 A
Permissible ambient temperature	-10°C ... +55 °C
Internal temperature control	with free convection response threshold at a case temperature of $T > 80$ °C In the case of short circuit/overload and response of the internal temperature control the output voltage is reduced to values below the tolerance limit.
Short-circuit protection/overload	current limiting device > 2.85 A
Minimum load	0 A
Indication	LED green, active at $U_{out} \geq 28.5$ V
Air humidity	humidity class F acc. to DIN 40040: 15 ... 95 % (indoor), no moisture condensation
Degree of protection acc. to EN 60529	IP20
Secondary voltage	SELV acc. to EN 60950/VDE 0805
Test voltage	prim./sec. 500 V AC prim./PE 500 V AC sec./PE 500 V AC
Noise suppression acc. to EN 55011	class B
Noise immunity acc. to IEC801-2/3/4/5	level 3
Input/output	tension spring clamp WAGO Co. cross-sectional area of connecting cable: AWG 24 - 12 (2.5 mm ²)
Cartridge fuse link	T 6.3 A, 5 x 20 mm no. 19195 Wickmann Co.
Weight	approx. 1.0 kg
Ordering Data	
Designation: AS-i Power Supply IP20	Order No.: 6EP1632-1AL01-Z Z = 0AA1

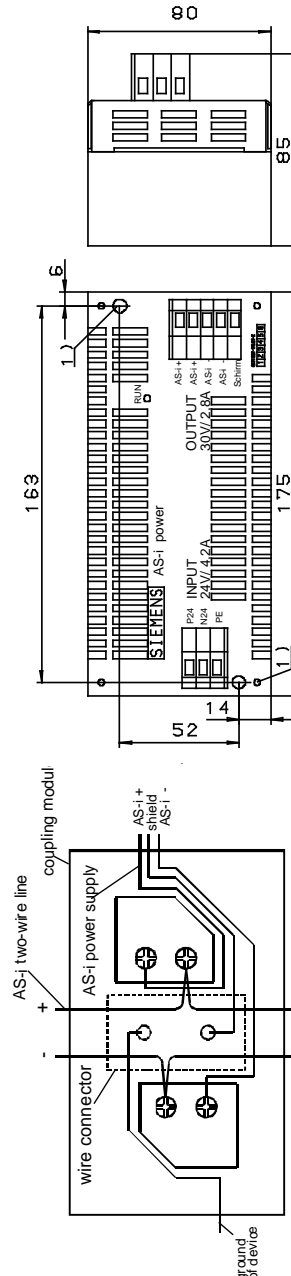
Instructions for Installation:

When installing the device, sufficient clearance should be provided to ensure convection.

Installation must be performed acc. to VDE 0100 and the relevant DIN/VDE regulations as well as national standards, resp.

The supply circuit must be protected by an appropriate separating device.

Do not plug or unplug the device under load!



Connection to the AS-i network

The ASI PGK Coupling Module can be used to realise transition from the three-wire connection line of the power supply to the AS-i two-wire line. The connection from the shield to the equipment ground is provided by the lamp-wire connector. The equipment ground should be connected to 1.5 mm² at least. To avoid static charging, it is absolutely necessary to connect the shield with the equipment ground.

For further information on connecting and wiring facilities see:

**Siemens
Kombinationstechnik
Catalogue KT 10**