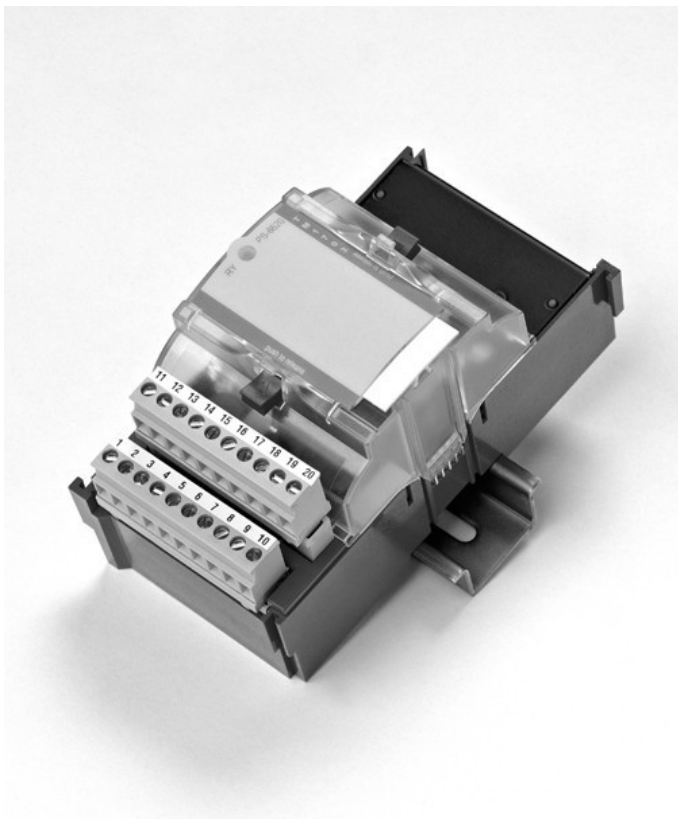


SIEMENS

SICAM 1703

PS-662x

Stromversorgungsmodule 24 - 60 V DC



Stromversorgungsmodule für
TM 1703 ACP, TM 1703 mic und die
Businterface Module CM-0821 und
CM-0822

- Eingangsspannung 24 .. 60 VDC
- Systemspannungsausgang U1 5.1 VDC, max. 8 W
- Systemspannungsausgang U2 umschaltbar
 - 5.2 VDC, max. 2.5 W oder
 - 10 VDC, max. 2.5 W
- integrierter Spannungsverteiler
- abziehbare Schraubklemmen
- Funktionsanzeige über LED

Anwendung

Das Stromversorgungsmodul PS-6620 wird in TM 1703 ACP und TM 1703 mic eingesetzt:

In **TM 1703 ACP** dient er zur Versorgung von

- 1 Peripheriekoppelmodul
 - PE-6400
 - PE-6401
 - PE-6402
- und den bestückten I/O Modulen.

In **TM 1703 mic** dient er zur Versorgung von

- 1 Steuerkopfmodul
 - CP-6020 oder
 - CP-6040
- und den bestückten I/O Modulen.
- CP-6020 kann über die Schnittstellenleitung DTR der seriellen Schnittstelle ein externes Modem versorgen (siehe "Technische Daten")

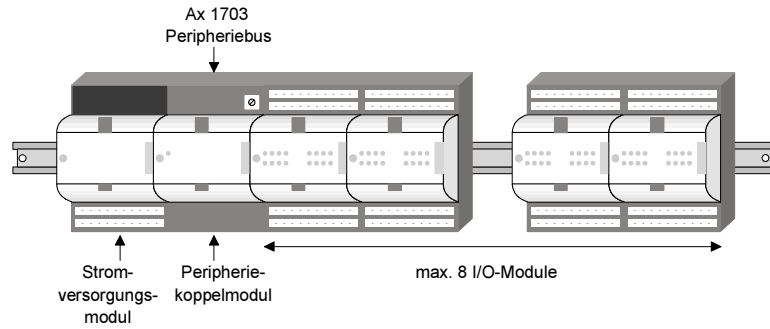
Das Stromversorgungsmodul PS-6621 wird zur Versorgung der Bus Interface Module CM-0821 und CM-0822 eingesetzt.

Gemeinsame weitere Eigenschaften:

- Integrierter Spannungsverteiler

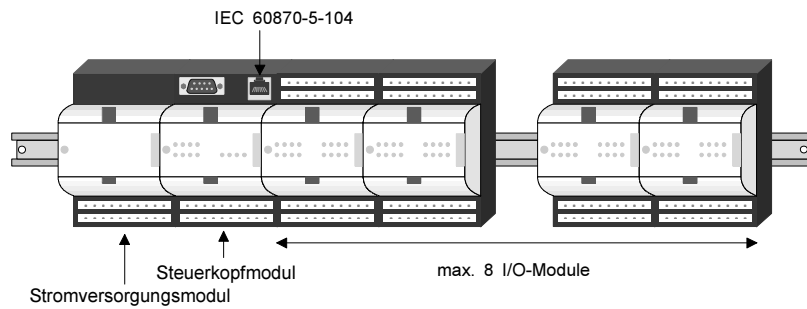
Konfiguration

TM 1703 ACP



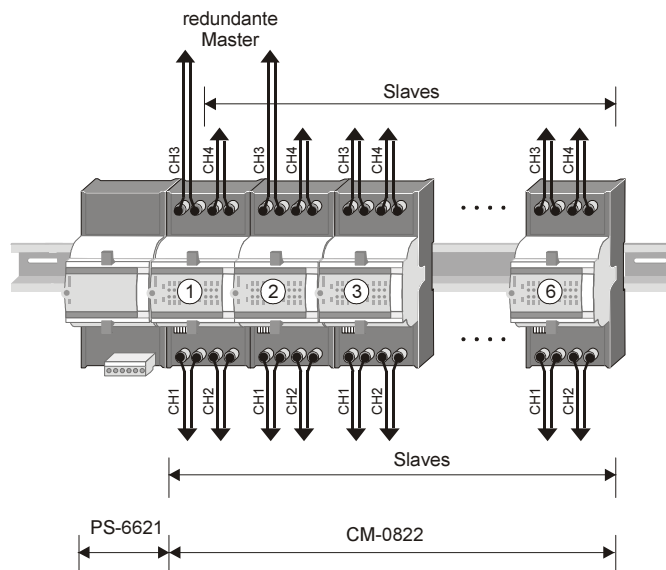
einfache Stromversorgung (PS-6620)

TM 1703 mic



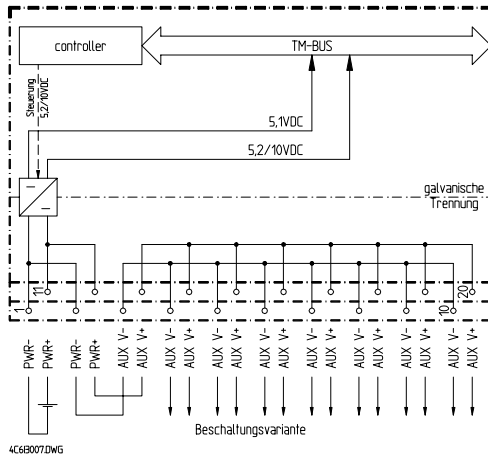
einfache Stromversorgung (PS-6620)

CM-0822

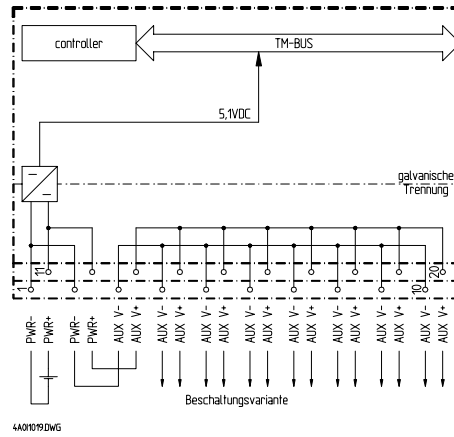


einfache Stromversorgung (PS-6621)

Blockschaltbild



PS-6620



PS-6621

Technische Daten

| Stromversorgung | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Betriebsspannung | 18...78 VDC Die Spannung wird über die Klemmen zugeführt | | | |
| Ausgangsspannungen | Systemspannungsausgänge | | | |
| für TM-Bus | U1 | 5.1 VDC | ±1% | • TM 1703 ACP und TM 1703 mic |
| für externes Modem ²⁾ | U2 umschaltbar ¹⁾ | 5.2 VDC 10 VDC | +2.9% ±5% | • TM 1703 mic (nur CP-6020/CPC60) |
| abgegebene Leistung | P _{U1} | P _{U1,min} P _{U1,max} | 8.0 W - 1.25*P _{U2,max} 8.0 W (bei P _{U2} = 0 W) | |
| abgegebene Leistung | P _{U2} | P _{U2,max} | 2.5 W | |
| abgegebene Gesamtleistung | | P _{U1+U2,max} P _{U1+U2,peak} | 8.0 W 9.0 W | |
| Wirkungsgrad | | η _{U1} = P _{U1} /P _{in} η _{U2} = P _{U2} /P _{in} | ca. 65% ca. 60% | |
| aufgenommene Leistung P _{in} = P _{U1} /η _{U1} + P _{U2} /η _{U2} | | P _{in,max} P _{in,peak} | 12.3 W 13.8 W | |
| Überbrückbare Unterbrechung der Betriebsspannung | | | @24 VDC | @48 VDC |
| | | 8 W | 3 ms | 18.5 ms |
| | | 5 W | 4 ms | 32 ms |
| | | 2.5 W | 8.5 ms | 63 ms |
| | | | | @60 VDC |
| | | | | 30 ms |
| | | | | 49 ms |
| | | | | 90 ms |
| Verpolungsschutz | ja | | | |
| Überlastschutz | nein ³⁾ | | | |
| Kurzschlusschutz | nein ³⁾ | | | |
| Parallelschaltbar | nein | | | |

¹⁾ die Umschaltung auf die höhere Spannung erfolgt ausschließlich durch CP-6020/CPC60 und ist von deren Parametrierung abhängig; ohne Umschaltung ist nur die niedrigere Spannung verfügbar

²⁾ über die Schnittstellenleitung DTR der seriellen Schnittstelle am Steuerkopfm modul CP-6020

³⁾ Interne Sicherung wird ausgelöst, nur durch autorisiertes Personal tauschbar

| Zusammenfassung für Einsatz in TM 1703 ACP | | | |
|--|--------------|-------|----------------------|
| verfügbare Leistung U1 | $P_{U1,max}$ | 8.0 W | (U2 nicht verwendet) |

| Zusammenfassung für Einsatz in TM 1703 mic | | | |
|--|--------------|--------|---|
| verfügbare Leistung U1 | $P_{U1,max}$ | 4.88 W | (U2 verwendet für externes Modem, 2.5W) |
| | | 6.75 W | (U2 verwendet für externes Modem, 1W) |
| | | 8.0 W | (U2 nicht verwendet) |
| verfügbare Leistung U2 | $P_{U2,max}$ | 2.5 W | |

| Mechanik | |
|-------------|--|
| Klemmen | abziehbare Schraubklemmen für direkte Leitermontage, Drahtquerschnitte bis 2.5 mm ² |
| Abmessungen | 131x63x73 mm (LxBxH, Maße ohne Hutschiene) |
| Gewicht | ca. 245 g |

Literaturverzeichnis

| | |
|------------------------------|-----------|
| Folder TM 1703 mic | MC6-000-2 |
| Folder TM 1703 ACP | MC6-002-2 |
| Systemdatenblatt TM 1703 ACP | MC6-006-2 |
| Datenblatt CP-60xx/CPC60 | MC6-020-2 |
| Datenblatt CM-0821 | MC0-030-2 |
| Datenblatt CM-0822 | MC0-032-2 |