

K3 Ü1: Lösung Umgang mit den S7-300-Handbüchern



1. Wie viele Baugruppenträger mit jeweils wie vielen Baugruppen dürfen bei der S7-300 eingesetzt werden?
max. **4** Baugruppenträger mit jeweils **8** Baugruppen
(2:Seite 38)
2. An welchen Netzspannungen kann die Stromversorgungsbaugruppe PS 307, 5A betrieben werden?
Netzspannungen **AC120V oder AC 230V**
(2:Seite 106)
3. Welcher Bereich ist für die Versorgungsspannung der CPU zulässig?
19.2 V bis 28.8 V
(1:Seite 214, Seite 225 usw. für diverse CPUs)
4. Wie viele digitale Ein- und Ausgänge kann die CPU 314 adressieren bzw. wie groß ist das Prozessabbild der Eingänge (PAE) und das der Ausgänge (PAA)?
Prozessabbild der Eingänge: **1024 Bytes = 1024 DE** (max. Kanäle)
Prozessabbild der Ausgänge: **1024 Bytes = 1024 DA** (max. Kanäle)
(1:Seite 315..316)
5. Bei welchen anliegenden Spannungspegeln liefert die digitale Eingabebaugruppe SM321; DI32/24V
Signalzustand '0': **-30 V bis +5 V**
Signalzustand '1': **+13 V bis +30 V**
(3:Seite 71)
6. Welchen max. Ausgangsstrom liefert die digitale Ausgabebaugruppe SM322; DO32; DC24V/0,5A bei
Signalzustand '0': **0.5 mA** (Reststrom)
Signalzustand '1': **0.6 A**
(3:Seite 129)
7. Wie hoch ist die max. Schaltfrequenz dieser Ausgabebaugruppe?
bei ohmscher Last: **100 Hz**
bei induktiver Last: **0.5 Hz**
(3:Seite 129)
8. Ist die Ausgabebaugruppe kurzschlussfest?
ja (elektronisch)
(3:Seite 129)

Handbuch 1: s7300_cpu_31xc_and_cpu_31x_manual_de-DE_de-DE.pdf

Handbuch 2: s7300_cpu_31xc_and_cpu_31x_operating_instructions_de-DE_de-DE.pdf

Handbuch 3: s7300_module_data_manual_de-DE_de-DE.pdf

Stand 11.02.2012