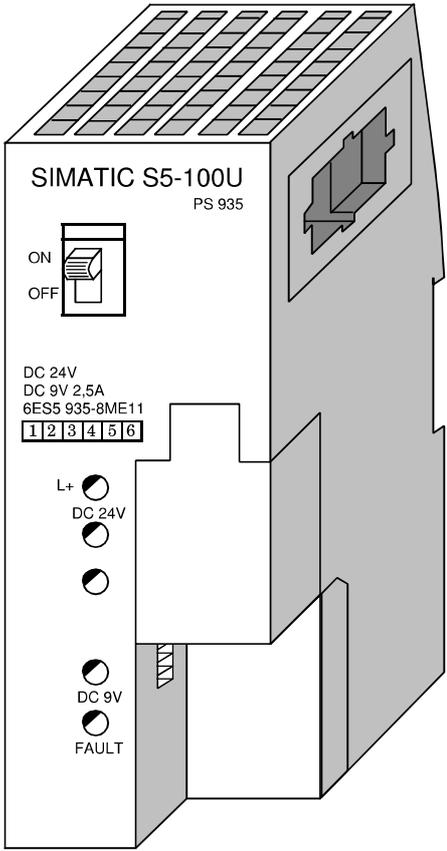


**Stromversorgungsbaugruppe PS 935 (nicht mit CPU 100)**

**(6ES5 935-8ME11)**

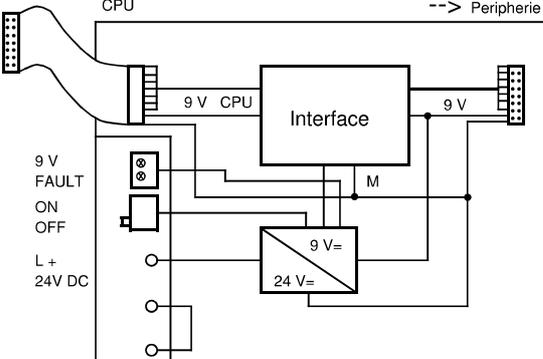


The image shows a SIMATIC S5-100U PS 935 power supply unit. It is a rectangular metal enclosure with a cooling grille on top. On the front panel, there is a power switch labeled 'ON' and 'OFF'. Below the switch, the model number 'SIMATIC S5-100U PS 935' is printed. Further down, there is a terminal block with six terminals labeled 1 through 6. Below the terminal block, there are two sets of terminals: 'L+' and 'DC 24V' for the input, and 'DC 9V' and 'FAULT' for the output. A small label indicates 'DC 24V DC 9V 2,5A 6ES5 935-8ME11'.

**Technische Daten**

|  |   |
|--|---|
| Anzahl der Eingänge (nur intern)         | 2x4 Bit   |
| Eingangsspannung                         | DC 24 V   |
| - Nennwert                               | dyn. 18,5 ... 30,2 V DC                             |
| - Zulässiger Bereich                     | stat. 20,4 ... 28,8 V DC                            |
| - Verpolschutz                           | ja  |
| Funkentstörgrad                          | A nach VDE 0871                                     |
| Eingangsstrom bei DC 24 V                |   |
| - Nennwert                               | 1,25 A  |
| - Einschaltstrombegrenzung               | 15mal Nennstrom                                     |
| - Wirkungsgrad                           | ca. 75%   |
| Leistungsaufnahme                        | ca. 30 W  |
| Ausgangsspannung                         | DC 9 V  |
| - Nennwert                               | 8,55 ... 9,45 V                                     |
| - Zulässiger Bereich                     | ja  |
| - leerlauffest                           |   |
| Ausgangsstrom                            |   |
| - Nennwert                               | 2,5 A   |
| - Zulässiger Bereich                     | 0,0 ... 2,5 A                                       |
| - Überlasterkennung                      | 2,5 ... 2,7 A                                       |
| Überbrückung von Netzspannungseinbrüchen |   |
| - Dauer des Einbruchs                    | 20 ms bei 20,4 V/2,5 A                              |
| - Wiederholrate                          | 1 s   |
| Kurzschlußschutz (Ausgangsseite)         | ja elektronische Abschaltung, nicht speichernd      |
| Diagnose                                 | ja (24 V DC Eingangsspannung, 9 V Ausgangsspannung) |
| Störungsanzeige                          | ja  |
| Schutzklasse                             | Klasse 1  |
| Potentialtrennung                        | nein  |
| Anschlußquerschnitt                      |   |
| - flexibel*                              | 2x0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                       |
| - massiv                                 | 2x0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Maße                                     |   |
| BxHxT (mm)                               | 45,4x135x120  |
| Verlustleistung der Baugruppe            | typ. 7,5 W  |
| Gewicht                                  | ca. 500 g   |

\* mit Aderendhülsen



The wiring diagram shows the internal connections of the power supply unit. It includes a terminal block on the left with terminals for '9 V FAULT', 'ON', 'OFF', 'L+', and '24V DC'. A transformer is shown with a primary winding connected to the '24V DC' input and a secondary winding providing '9 V=' output. The '9 V CPU' terminal is connected to the secondary winding. The 'Interface' block is connected to the '9 V' output and the 'M' terminal. The 'Peripherie' terminal block is also connected to the '9 V' output.