

## Hutschienen-Netzgerät DRS3-24



- Einphasiger Eingang: 85 VAC bis 264 VAC
- Ausgang: 24 VDC bis 51 °C
- Ausgangsleistung von 72 Watt (3 A)
- Temperaturbereich von -25 °C bis +71 °C
- Robustes Kunststoffgehäuse mit Hutschienenmontage

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/DRS3-24>

### Beschreibung

Das Netzgerät DRS3-24 ist ein wertiges Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage mit einem hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis. Es überzeugt durch das kompakte und intelligente Design sowie durch sein robustes Kunststoffgehäuse. Die Ausgangsspannung ist leicht und einfach justierbar (22,5 VDC bis 28,5 VDC) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlusschutz sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Geräte-/Netz-Sicherheit.

### Produkt-Details

|                                      |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannungsbereich:            | 100 VAC bis 240 VAC                                                                                                                      |
| Nominale Eingangsspannung:           | 85 VAC bis 264 VAC oder 120 bis 375 VDC                                                                                                  |
| Einschaltstrom:                      | (115 / 230 VAC): 30/60 A                                                                                                                 |
| Eingangsstrom                        | (115 / 230 VAC): 1450 mA / 750 mA                                                                                                        |
| Interne Sicherung:                   | T3.15 A / 250 VAC                                                                                                                        |
| Ausgangsspannung:                    | Werkseinstellung +/-1 %: 24 VDC                                                                                                          |
| Justierungsbereich Ausgangsspannung: | 22,5 VDC bis 28,5 VDC                                                                                                                    |
| Einschaltverzögerung:                | nach Anlegen der Versorgung: 2 Sek. (max.)                                                                                               |
| Anschluss:                           | Schraubklemmen: AWG26-12 mit 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> Querschnitt<br>Federklemmen: AWG24-14 mit 0,2 bis 2 mm <sup>2</sup> Querschnitt |
| Dauerstrom:                          | bei 24 VDC < 25 °C (In): 3 A (permanent)<br>bei 28,5 VDC < 25 °C (In): 2,7 A                                                             |
| Hold-up Zeit:                        | bei 115/230 VAC und 25 °C : typisch 15/50 Millisekunden                                                                                  |
| Restwelligkeit:                      | ≤ 100 mVpp                                                                                                                               |
| Wirkungsgrad:                        | 89 % (230 VAC)                                                                                                                           |
| Maximale Verlustleistung:            | 10,5 Watt bei 25 °C (230 VAC)                                                                                                            |
| Überlastschutz:                      | min. 140 %                                                                                                                               |
| Kurzschlusschutz:                    | HICCUP-Modus                                                                                                                             |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen und Normen     | UL 508 Listed / UL 60950-1 Recognized<br>TÜV EN 60950-1<br>EN 61000-6-3, EN 55022 Class B<br>EN 61000-3-2, EN 61000-3-3<br>EN 61000-6-2, EN 55024<br>EN 61000-4-2 Level 4, EN 61000-4-3 Level 3<br>EN 61000-4-4 Level 4, EN 61000-4-5 L-N Level 3<br>EN 61000-4-6 Level 3, EN 61000-4-8 Level 4<br>EN 61000-4-11<br>ENV 50204 Level 2, EN 61204-3 |
| Überspannungsschutz:       | Auto Recovery mit 28,8 bis 32,4 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zuverlässigkeit:           | MTBF 580.000 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzart:                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gehäuse:                   | Stabiles Kunststoffgehäuse. Befestigung auf der Hutschiene.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abmessungen (BxHxT):       | 40,5 mm x 90 mm x 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | max. 95 % rF bei 25 °C, nicht kondensierend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur:       | Betrieb: -25 °C bis +71 °C<br>( > 51 °C führt zu einem Herabsetzen der Betriebswerte um 2,5 % / °C )<br>Lager: -40 °C bis +85 °C.                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht:                   | ca. 250 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lieferumfang:              | Gerät, Betriebsanleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hersteller:                | Chinfa Electronics Ind. Co., Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Bestell-Nr. Produkt(e)

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| DRS3-24  | Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 3 A, Federklemme   |
| DRS3-24A | Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 3 A, Schraubklemme |



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

