

# OPTONICA

## 60W ULTRASLIM HUTSCHIENENNETZTEIL



### Features

- Ultraschmales Design mit einer Breite von 52,5 mm (3SU)
- Universaleingang 85-264 VAC (277VAC Betrieb)
- Leerlaufleistungsaufnahme <0,3W
- Isolationsklasse II
- Erfüllt LPS (Limited Power Source)
- Einstellbare Gleichstromausgangsspannung
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion (Betriebstemperatur: -30 bis +70°C)
- Montage auf DIN-Schiene TS-25/7,5 oder 15 möglich
- LED-Anzeige für Netzstromversorgung

### Anwendungen

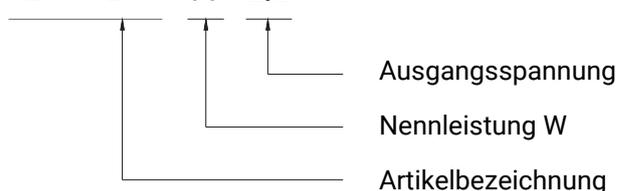
- Haustechniksteuerungssysteme
- Gebäudeautomation
- Industriesteuerungssysteme
- Fabrikautomatisierung
- Elektromechanische Apparate

### Beschreibung

6265/6266 ist eine kostengünstige ultraflache 60W DIN-Schienen-Netzteilserie, die für die Montage auf TS-35/7,5 oder TS-35/15 Montageschienen ausgelegt ist. Das Gehäuse ist 52,5 mm (3SU) breit gestaltet, was Platzersparnis innerhalb der Schränke ermöglicht. Die gesamte Serie verwendet den Vollbereichs-AC-Eingang von 85VAC bis 264VAC (277VAC Betrieb) und entspricht BS EN/EN61000-3-2, der Norm, die die Europäische Union für harmonische Ströme regelt.

6265/6266 ist mit einem Kunststoffgehäuse ausgestattet, das Benutzer effektiv vor elektrischen Gefahren schützt. Mit einem Arbeitswirkungsgrad von bis zu 91% kann die gesamte Serie bei Umgebungstemperaturen zwischen -30 und +70°C unter Luftkonvektion betrieben werden. Die vollständigen Schutzfunktionen und relevanten Zertifikate für Hausautomatisierungen und industrielle Steuerungsapparate (IES62368-1, UL508, UL62368-1, BS EN/EN-) machen 6265/6266 zu einer sehr wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für Haushalts- und Industrieanwendungen.

**6265/6266 60 12/24**



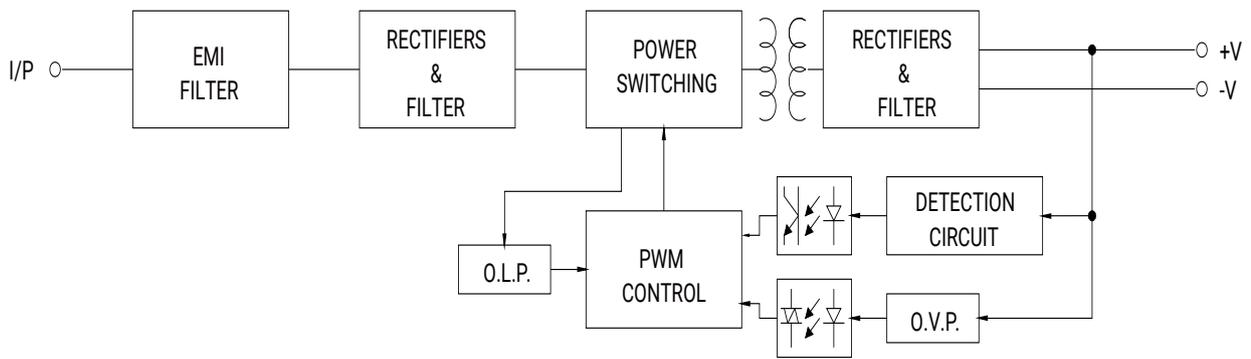
# 60W ULTRASLIM HUTSCHIENENNNetzTEIL

## SPEZIFIKATION

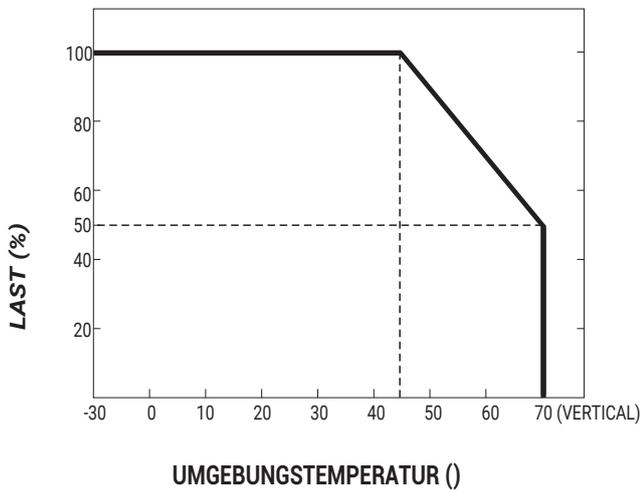
| MODELL                                 |  | 6265-60-12  | 6266-60-24   |                          |
|--|--|---|--|--------------------------|
| AUSGANG                                | DC SPANNUNG  | 12V   | 24V  |                          |
|  | STROMSTÄRKE  | 5A  | 2.5A   |                          |
|  | STROMBEREICH   | 0 ~ 5A  | 0 ~ 2.5A   |                          |
|  | LEISTUNG   | 60W   | 60W  |                          |
|  | RIPPLE & NOISE (max.) Hinweis.2  | 120mVp-p  | 150mVp-p   |                          |
|  | SPANNUNGSEINSTELLUNG   | 10.8 ~ 13.8V  | 21.6 ~ 29V   |                          |
|  | SPANNUNGSTOLERANZ Hinweis.3  | ±1.0%   | ±1.0%  |                          |
|  | LEITUNGSREGELUNG   | ±1.0%   | ±1.0%  |                          |
|  | LASTREGELUNG   | ±1.0%   | ±1.0%  |                          |
|  | EINRICHTUNGSZEIT, ANSTIEGSZEIT   | 500ms, 50ms/230VAC 500ms, 50ms/115VAC at full load  |  |                          |
|  | HALTEZEIT (Typ.)   | 30ms/230VAC 12ms/115VAC bei voller Last   |  |                          |
| EINGANG                                | SPANNUNGSBEREICH   | 85 ~ 264VAC (277VAC operational) 120 ~ 370VDC (390VDC operational)  |  |                          |
|  | FREQUENZBEREICH  | 47 ~ 63Hz   |  |                          |
|  | EFFIZIENZ (Typ.)   | 88%   | 90%  |                          |
|  | AC STROM (Typ.)  | 1.2A/115VAC 0.8A/230VAC   |  |                          |
|  | EINSCHALTSTROM (Typ.)  | KALTSTART 30A/115VAC 60A/230VAC   |  |                          |
| SCHUTZ                                 | ÜBERLAST   | 105 ~ 160 % der bewerteten Ausgangsleistung<br>Hiccup-Modus, wenn die Ausgangsspannung <50 % beträgt; erholt sich automatisch nach Behebung des Fehlerzustands.<br>Konstantstrombegrenzung im Bereich von 50 % - 100 % der bewerteten Ausgangsspannung; erholt sich automatisch nach Behebung des Fehlerzustands. |  |                          |
|  | ÜBERSPANNUNG   | Schutztyp: Abschalten der Ausgangsspannung; Neustart zur Wiederherstellung  |  |                          |
| UMGEBUNG                               | BETRIEBSTEMPERATUR   | -30 ~ +70°C (Siehe "Entlastungskurve")  |  |                          |
|  | LUFTFEUCHTIGKEIT   | 20 ~ 90% RH nicht kondensierend   |  |                          |
|  | LAGERTEMP., LUFTFEUCHTIGKEIT   | 40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH nicht kondensierend   |  |                          |
|  | TEMPERATURKOEFFIZIENT  | ±0.03%/°C (0~50°C) RH nicht kondensierend   |  |                          |
|  | VIBRATION  | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 Zyklus, Zeitraum von 60min. jeweils entlang der X-, Y- und Z-Achsen; Montage: Einhaltung von IEC60068-2-6   |  |                          |
|  | BETRIESHÖHE  | 2000 Meter  |  |                          |
|  | ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE   | Gemäß EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; gilt bis zu einer Höhe von 2000 Metern.   |  |                          |
| SICHERHEIT & EMC (Hinweis 4)           | SICHERHEITSTANDARD   | UL62368-1, UL508, TUV BS EN/EN61558-2-16, BS EN/EN61558-1, IEC62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS15598-1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 genehmigt; Design siehe BS EN/EN62368-1  |  |                          |
|  | DURCHHALTESPANNUNG   | I/P-O/P:4KVAC   |  |                          |
|  | ISOLATIONSWIDERSTAND   | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH  |  |                          |
|  | EMC EMISSION   | <b>Parameter</b>  | <b>Standard</b>                                      | <b>Test Level / Note</b> |
|  |  | Geleitet  | BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936                     | Klasse B                 |
|  |  | Gestrahlt   | BS EN/EN55032(CISPR32), CNS15936                     | Klasse B                 |
|  |  | Oberwellenstrom   | BS EN/EN61000-3-2                                    | Klasse A                 |
|  |  | Spannungsflicker  | BS EN/EN61000-3-3                                    | -----                    |
|  | EMC UNEMPFLINDLICHKEIT   | BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3   |  |                          |
|  |  | <b>Parameter</b>  | <b>Standard</b>                                      | <b>Test Level / Note</b> |
| ESD                                    |  | BS EN/EN61000-4-2   | Level 3, 8KV Luft; Level 2, 4KV Kontakt, Kriterium A |                          |
| Empfindlichkeit gestrahlten Störungen  |  | BS EN/EN61000-4-3   | Level 3, Kriterium A                                 |                          |
| EFT/Burest                             |  | BS EN/EN61000-4-4   | Level 3, Kriterium A                                 |                          |
| Überspannung                           |  | BS EN/EN61000-4-5   | Level 4,2KV/L-N, Kriterium A                         |                          |
| Geleitet                               |  | BS EN/EN61000-4-6   | Level 3, Kriterium A                                 |                          |
| Magnetisches Feld                      |  | BS EN/EN61000-4-8   | Level 4, Kriterium A                                 |                          |
| Spannungseinbrüche u. -unterbrechungen | BS EN/EN61000-4-11   | >95 % Einbruch 0,5 Perioden, 30 % Einbruch 25 Perioden, >95 % Unterbrechungen 250 Perioden  |  |                          |
| ANDERE                                 | MTBF   | 3524.8K Std min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 927.6K Std min. MIL-HDBK-217F (25°C)   |  |                          |
|  | ABMESSUNG  | 52.5*90*54.5mm (B*H*T)  |  |                          |
|  | VERPACKUNG   | 190g;60 Stk/13Kg/0.91CUFT   |  |                          |
| HINWEIS                                | <p>1. Alle Parameter, die nicht speziell erwähnt werden, werden bei einer Eingangsspannung von 240VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25°C gemessen.</p> <p>2. Ripple &amp; Noise werden mit einer Bandbreite von 20MHz gemessen, indem ein 12" verdilltes Paarkabel mit einem 0,1 F &amp; 47 F Parallelkondensator abgeschlossen wird.</p> <p>3. Toleranz: beinhaltet Einrichtungstoleranz, Leitungsregelung und Lastregelung.</p> <p>4. Das Netzteil wird als Komponente betrachtet, die in ein Endgerät eingebaut wird. Das Endgerät muss erneut bestätigt werden, dass es weiterhin den EMV-Richtlinien entspricht.</p> <p>5. Die Umgebungstemperatur-Derating von 3,5°C/1000m bei Lüfterlosen Modellen und von 5°C/1000m bei Modellen mit Lüfter für Betriebshöhen über 2000m (6500ft).</p> |   |  |                          |

# 60W ULTRASLIM HUTSCHIENENNENNETZTEIL

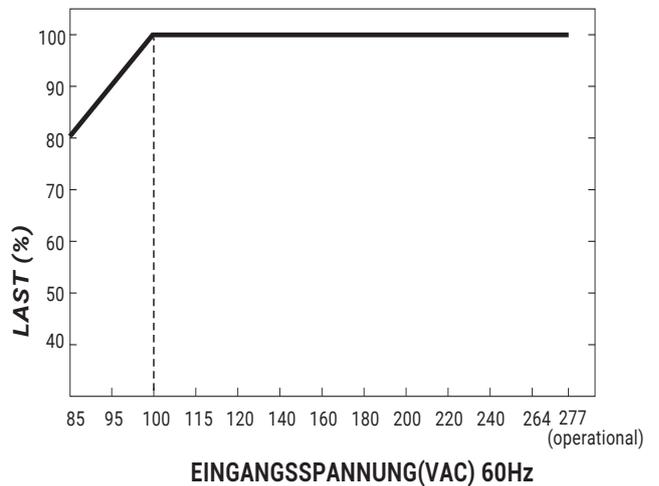
## ■ Block Diagramm



## ■ Entlastungskurve



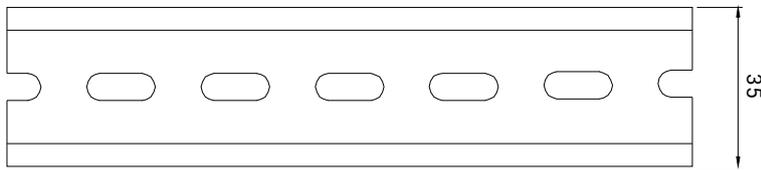
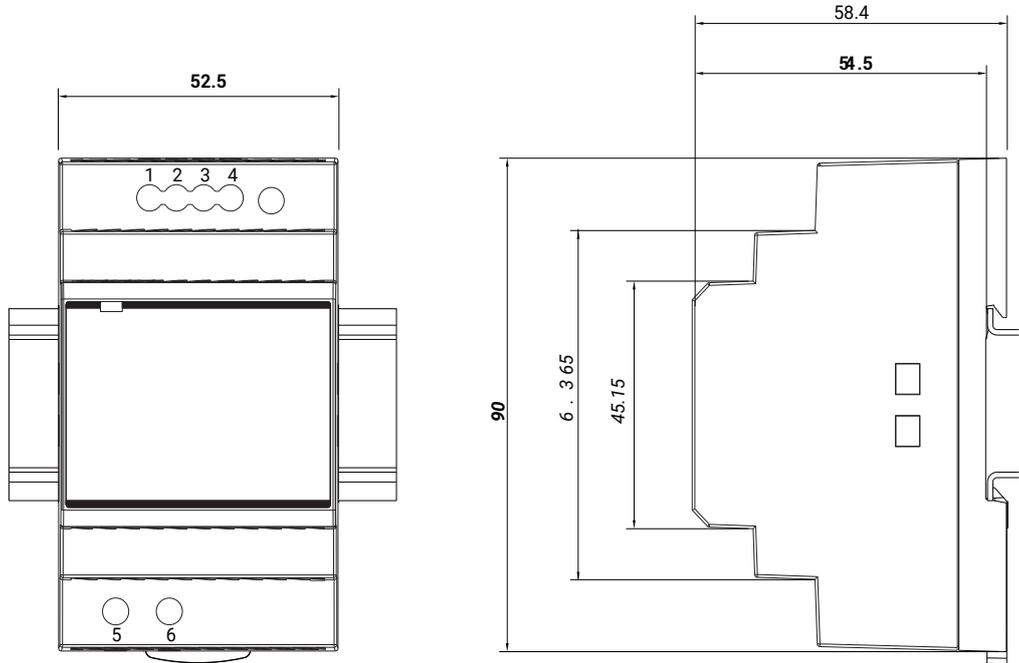
## ■ Ausgangsleistungsreduktion VS Eingangsspannung



# 60W ULTRASLIM HUTSCHIENENNETZTEIL

## ■ Mechanische Spezifikation

(Einheit: mm, Toleranz  $\pm 0.5\text{mm}$ )



Zulässige DIN-Schiene: TS35/7.5 oder TS35/15

### Anschlussbuchsen Erklärung

| Pin Nr. | Zuordnung | Pin No. | Zuordnung |
|---------|-----------|---------|-----------|
| 1,2     | -V/DC     | 5       | AC/L      |
| 3,4     | +V/DC     | 6       | AC/N      |