



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

Dioda BYP60A6; 60A 600V;DIOTEC;RoHS; wciskana 12.75mm;anoda na drucie;



Dane techniczne:

Nazwa: BYP60A6

Napięcie wsteczne maksymalne: 600V

Napięcie przewodzenia maksymalne: 1.1V

Prąd przewodzenia: 60A

Prąd przewodzenia maksymalny: 190A

Prąd w impulsie maksymalny: 450A

Pojemność: 430pF

Obudowa: wciskana fi13mm

Struktura półprzewodnika: anoda na drucie

Właściwości elementów półprzewodnikowych: dioda alternatorowa

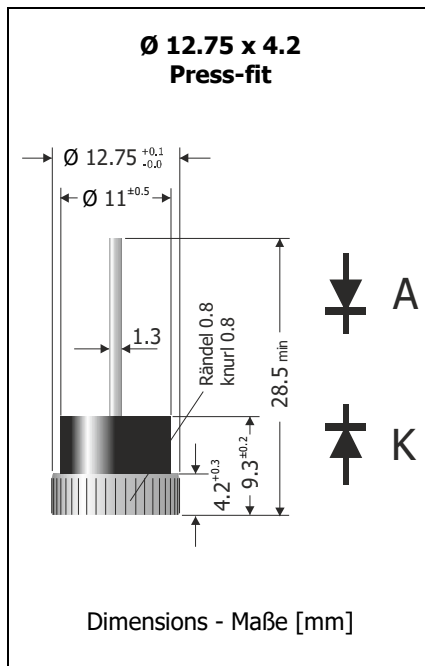
Wymiary: 12,75x4,2mm

www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

BYP60A05 ... BYP60A6 | BYP60K05 ... BYP60K6
Standard Recovery Press-fit Rectifier Diodes
Einpress-Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug
 $I_{FAV} = 60 \text{ A}$ **$V_{RRM} = 50...600 \text{ V}$**
 $V_F < 1.1 \text{ V}$ **$I_{FSM} = 450/500 \text{ A}$**
 $T_{jmax} = 200^\circ\text{C}$ **$t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$**

Version 2017-12-27

**Typical Application**
 50/60 Hz Mains Rectification,
 Power Supplies, Polarity Protection
 Commercial grade ¹⁾
Features
 High junction temperature
 Two polarity versions:
 A = Anode to lead wire
 K = Cathode to lead wire
 For press-fit assembly into
 aluminium cooling plate
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
 Packed in cardboard trays 300
 Weight approx. 10 g
 Plastic material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A
Typische Anwendung
 50/60 Hz Netzgleichrichtung,
 Stromversorgungen, Verpolschutz
 Standardausführung ¹⁾
Besonderheit
 Hohe Sperrschichttemperatur
 Zwei Polaritäten:
 A = Anode am Anschlussdraht
 K = Kathode am Anschlussdraht
 Für Einpressmontage in
 Alu-Kühlblech
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
 Verpackt in Einlagekartons
 Gewicht ca.
 Kunststoffmaterial
 Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ²⁾

Type / Typ Wire to / Draht an Anode Cathode	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM} [V]$	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM} [V]$
BYP60A05 BYP60K05	50	50
BYP60A1 BYP60K1	100	100
BYP60A2 BYP60K2	200	200
BYP60A4 BYP60K4	400	400
BYP60A6 BYP60K6	600	600

Grenzwerte ²⁾

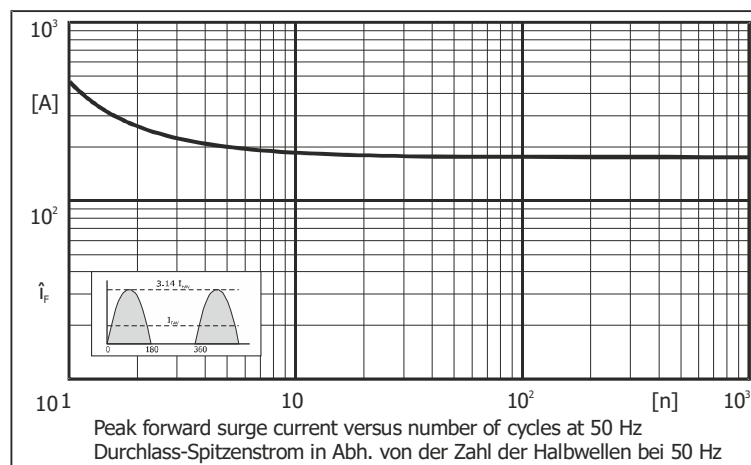
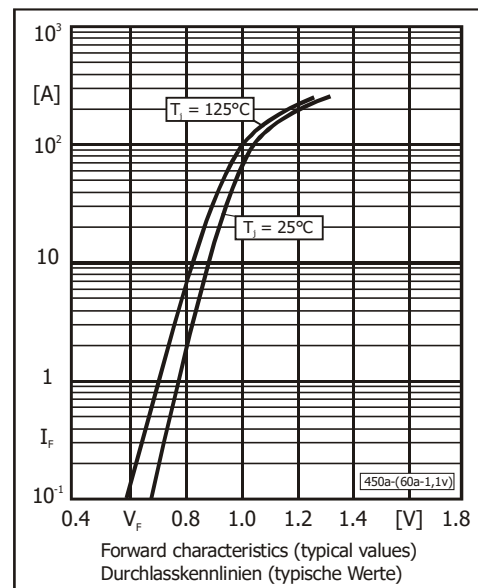
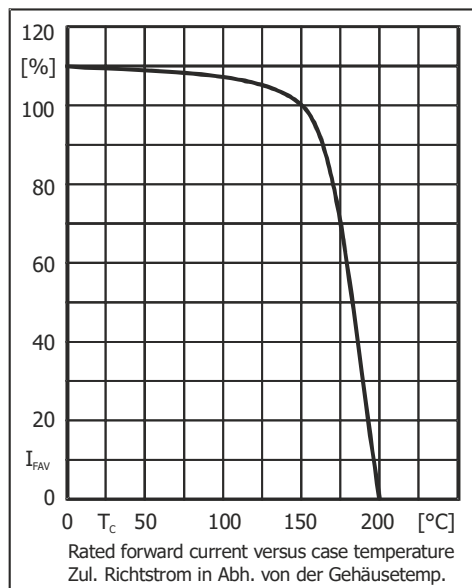
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_C = 150^\circ\text{C}^{3)}$	I_{FAV}	60 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_C = 150^\circ\text{C}^{3)}$	I_{FRM}	190 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	450 A 500 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	1000 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+200°C -50...+200°C
Maximum admissible press-in force Maximal zulässige Einpresskraft		F_{pM}	4 kN

- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 3 Temperature measured at the metallic base – Temperatur am Metallsockel gemessen

Characteristics

Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 60\text{ A}$	V_F	$< 1.1\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 100\text{ }\mu\text{A}$
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	430 pF
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 0.5\text{ A through/über}$ $I_R = 1\text{ A to } I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	typ. 1500 ns
Thermal resistance junction to metallic base Wärmewiderstand Sperrschicht – Metallsockel			R_{thc}	$< 0.6\text{ K/W}^1)$



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Temperature measured at the metallic base – Temperatur am Metallsockel gemessen