

# Ex i Stromversorgungsbaustein

Reihe 8510



- > Ausgang eigensicher
- > Stabile Ausgangsspannung
- > Galvanische Trennung zwischen Ausgang und Hilfsenergie

www.stahl.de



12661E00

Grundfunktion: Die Stromversorgungen werden zur eigensicheren Versorgung von Feldgeräten, wie z.B. 3- oder 4-Leiter Messumformer, Magnetventilen, Lichtschranken und Regler eingesetzt.

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

### Explosionsschutz

Global (IECEX)	
Gas	IECEX BVS 07.0029U Ex d e IIC, Ex d e I
Europa (ATEX)	
Gas	DMT 00 ATEX E 073 U II 2G Ex d e IIC I M2 Ex d e I
Bescheinigungen und Zertifikate	
Bescheinigungen	ATEX, IECEx, Weißrussland (Betriebserlaubnis)

E9

WebCode 8510T

# Ex i Stromversorgungsbaustein

## Reihe 8510

**Auswahltabelle**

Ausführung	Schaltbild	Einbaugerät	Bestellnummer	Gewicht kg
1-Kanal AC 20 ... 28 V (48 ... 62 Hz) DC 18 ... 35 V		9143/10-114-200-10	<b>8510/122-20-001-00</b>	1,600
		9143/10-187-050-10	<b>8510/122-20-003-00</b>	1,600
		9143/10-104-220-10s	<b>8510/122-20-005-00</b>	1,600
		9143/10-065-220-10	<b>8510/122-20-007-00</b>	1,600
		9143/10-156-065-10	<b>8510/122-20-011-00</b>	1,600
		9143/10-156-160-10	<b>8510/122-20-013-00</b>	1,600
		9143/10-244-060-10	<b>8510/122-20-018-00</b>	1,600
1-Kanal AC 85 ... 230 V (48 ... 62 Hz)		9143/10-114-200-20	<b>8510/122-20-002-00</b>	1,600
		9143/10-104-220-20s	<b>8510/122-20-006-00</b>	1,600
		9143/10-065-200-20	<b>8510/122-20-008-00</b>	1,600
		9143/10-124-150-10	<b>8510/122-20-009-00</b>	1,600
		9143/10-124-150-20	<b>8510/122-20-010-00</b>	1,600
		9143/10-156-065-20	<b>8510/122-20-012-00</b>	1,600
		9143/10-156-160-20	<b>8510/122-20-014-00</b>	1,600
		9143/10-187-050-20	<b>8510/122-20-015-00</b>	1,600
9143/10-244-060-20	<b>8510/122-20-019-00</b>	1,600		

**Bestellnummernergänzung**

Ex i Ausgang		Sicherheitstechnische Daten										Bestellnummer	Einge- baut in	
U <sub>A</sub>	U <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	P <sub>O</sub>	I <sub>O</sub>	U <sub>O</sub>	U <sub>m</sub>	C <sub>O</sub> IIB	C <sub>O</sub> IIC	L <sub>O</sub> IIC	L <sub>O</sub> IIB	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>		
9,5 ... 10,5 V	9,4 ... 10,4 V	180 mA	2,28 W	200 mA	11,4 V	250 V AC	11,2 µF	1,64 µF	0,16 mH	1,4 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-114-200-10</b>	8510/122- 20-001-00
9,5 ... 10,5 V	9,4 ... 10,4 V	180 mA	2,28 W	200 mA	11,4 V	250 V AC	11,2 µF	1,64 µF	0,16 mH	1,4 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-114-200-20</b>	8510/122- 20-002-00
14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	0,935 W	50 mA	18,7 V	250 V AC	1,64 µF	0,27 µF	0,06 mH	15,5 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-187-050-10</b>	8510/122- 20-003-00
4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	130 mA	0,975 W	150 mA	6,5 V	250 V AC	570 µF	25 µF	1,43 mH	6,25 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-065-150-10</b>	8510/122- 20-004-00
8,8 ... 9,6 V	8,7 ... 9,5 V	200 mA	2,288 W	220 mA	10,4 V	250 V AC	18,6 µF	2,5 µF	0,24 mH	1,5 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-104-220-10s</b>	8510/122- 20-005-00
8,8 ... 9,6 V	8,7 ... 9,5 V	200 mA	2,288 W	220 mA	10,4 V	250 V AC	18,6 µF	2,5 µF	0,24 mH	1,5 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-104-220-20s</b>	8510/122- 20-006-00
4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	160 mA	1,3 W	200 mA	6,5 V	250 V AC	570 µF	25 µF	0,82 mH	3,71 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-065-200-10</b>	8510/122- 20-007-00
4,2 ... 5,8 V	4,0 ... 5,6 V	160 mA	1,3 W	200 mA	6,5 V	250 V AC	570 µF	25 µF	0,82 mH	3,71 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-065-200-20</b>	8510/122- 20-008-00

- U<sub>A</sub> → Leerlaufspannung
- U<sub>N</sub> → Nennspannung
- U<sub>m</sub> → Isolationsspannung
- U<sub>O</sub> → Max. Spannung
- I<sub>N</sub> → Max. Nennstrom
- I<sub>O</sub> → Max. Strom
- P<sub>O</sub> → Max. Leistung
- C<sub>O</sub> → Max. äußere Kapazität
- L<sub>O</sub> → Max. äußere Induktivität
- C<sub>i</sub> → Innere Kapazität
- L<sub>i</sub> → Innere Induktivität

# Ex i Stromversorgungsbaustein

## Reihe 8510



### Bestellnummernerganzung

Ex i Ausgang		Sicherheitstechnische Daten											Bestellnummer	Eingebaut in
U <sub>A</sub>	U <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	P <sub>o</sub>	I <sub>o</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>m</sub>	C <sub>o</sub> IIB	C <sub>o</sub> IIC	L <sub>o</sub> IIC	L <sub>o</sub> IIB	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>		
9,6 ... 11,9 V	9,5 ... 11,8 V	130 mA	1,86 W	150 mA	12,4 V	250 V AC	7,9 μF	1,24 μF	0,17 mH	2,08 mH	vernach- lassigbar		<b>9143/10-124-150-10</b>	8510/122- 20-009-00
9,6 ... 11,9 V	9,5 ... 11,8 V	130 mA	1,86 W	150 mA	12,4 V	250 V AC	7,9 μF	1,24 μF	0,17 mH	2,08 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-124-150-20</b>	8510/122- 20-010-00
12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	45 mA	1,014 W	65 mA	15,6 V	250 V AC	3,03 μF	0,497 μF	0,445 mH	11,2 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-156-065-10</b>	8510/122- 20-011-00
12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	45 mA	1,014 W	65 mA	15,6 V	250 V AC	3,03 μF	0,497 μF	0,445 mH	11,2 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-156-065-20</b>	8510/122- 20-012-00
12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	140 mA	2,496 W	160 mA	15,6 V	250 V AC	3,03 μF	--	--	0,351 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-156-160-10</b>	8510/122- 20-013-00
12,6 ... 14,8 V	12,5 ... 14,7 V	140 mA	2,496 W	160 mA	15,6 V	250 V AC	3,03 μF	--	--	0,351 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-156-160-20</b>	8510/122- 20-014-00
14,8 ... 17,8 V	14,6 ... 17,6 V	35 mA	0,935 W	50 mA	18,7 V	250 V AC	1,64 μF	0,27 μF	0,06 mH	15,5 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-187-050-20</b>	8510/122- 20-015-00
19,1 ... 23,2 V	18,9 ... 23,0 V	15 mA	0,854 W	35 mA	24,4 V	250 V AC	0,88 μF	--	--	26,3 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-244-035-10</b>	8510/122- 20-016-00
19,1 ... 23,2 V	18,9 ... 23,0 V	15 mA	0,854 W	35 mA	24,4 V	250 V AC	0,88 μF	--	--	26,3 mH	vernach- lässigbar		<b>9143/10-244-035-20</b>	8510/122- 20-017-00
19,1 ... 23,2 V	18,9 ... 23,0 V	40 mA	1,464 W	60 mA	24,4 V	250 V AC	0,88 μF	--	--	534 μH	vernach- lassigbar		<b>9143/10-244-060-10</b>	8510/122- 20-018-00
19,1 ... 23,2 V	18,9 ... 23,0 V	40 mA	1,464 W	60 mA	24,4 V	250 V AC	0,88 μF	--	--	534 μH	vernach- lassigbar		<b>9143/10-244-060-20</b>	8510/122- 20-019-00

- U<sub>A</sub> → Leerlaufspannung
- U<sub>N</sub> → Nennspannung
- U<sub>m</sub> → Isolationsspannung
- U<sub>o</sub> → Max. Spannung
- I<sub>N</sub> → Max. Nennstrom
- I<sub>o</sub> → Max. Strom
- P<sub>o</sub> → Max. Leistung
- C<sub>o</sub> → Max. äußere Kapazität
- L<sub>o</sub> → Max. äußere Induktivität
- C<sub>i</sub> → Innere Kapazität
- L<sub>i</sub> → Innere Induktivität

# Ex i Stromversorgungsbaustein

## Reihe 8510

### Technische Daten

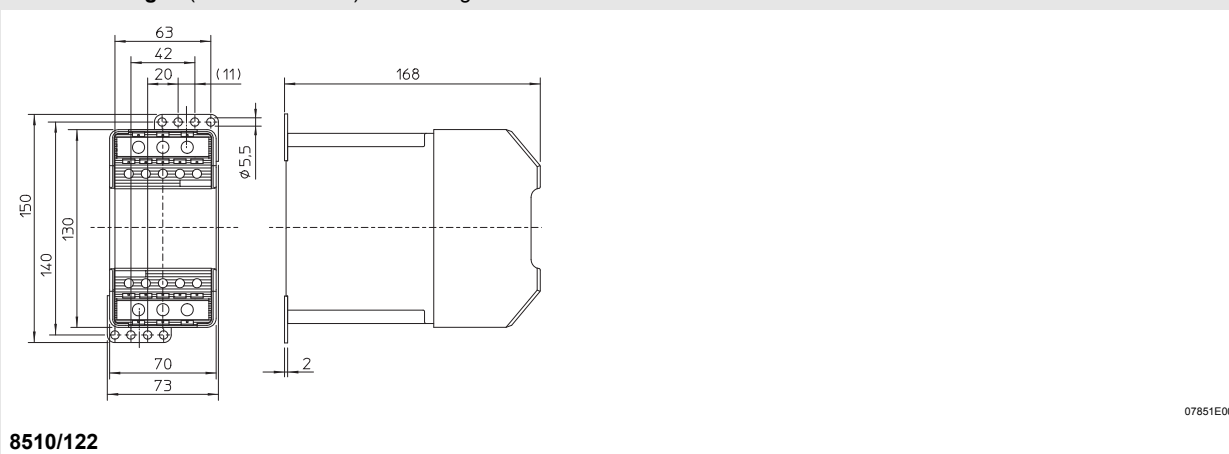
#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
Lagerung	- 50 ... + 80 °C
Betrieb bei U <sub>c</sub>	- 20 ... + 40 °C

#### Mechanische Daten

Material	
Gehäusematerial	Epoxidharz
Klemmenabdeckung	Polyamid; IP 20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60 529
Klemmbarer	
Leitungsquerschnitt	
Hauptkontakte	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> feindrähtig 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup> eindrähtig
Hilfskontakte	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> feindrähtig 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtig

#### Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8510/122

07851E00

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.  
Die Abbildungen sind unverbindlich.