



# HAHN

HAHN GmbH & Co.KG  
Bellersheimer Straße 45  
D-35410 Hungen/Trais-Horloff  
Telefon: +49 (0) 64 02 / 8 08-0  
Telefax: +49 (0) 64 02 / 8 08-60  
[www.hahn-trafo.com](http://www.hahn-trafo.com)  
email: [info@hahn-trafo.de](mailto:info@hahn-trafo.de)

HAHN GmbH & Co. KG, Bellersheimer Str. 45, D-35410 Hungen/Trais-Horloff

## Die Übertragerplattform von HAHN GmbH & Co. KG

HAHN GmbH & Co. KG bietet Lösungen für die Produktentwickler von Schaltnetzteilen. Als Antwort zu der am Markt verfügbaren Vielzahl an Bauformen bündelt die HAHN GmbH & Co. KG die Forderungen und Wünsche der Entwickler nach schnellen Lösungen. Unsere Übertragerplattform liefert Schaltnetzteiltransformatoren bis 50 W nach den aktuellen Anforderungen der IEC / DIN EN 61558-2-16:2009 für doppelte / verstärkte Isolierung. Mit konstruktiven Vorschlägen und kurzfristig verfügbaren Bauteilen für Kriech- und Luftstreckenansforderungen > 5,5 mm, liefert unsere Übertragerplattform Lösungen für Ihre Schaltnetzteilentwicklungen, unabhängig der von Ihnen gewählten und eingesetzten Schaltreglertopologie.

Mit Ihren Designvorschlägen oder den uns zur Verfügung stehenden Simulations- und Berechnungsprogrammen werden durch unsere Produktentwickler schnelle Lösungen realisiert und geliefert.

Die Übertragerplattform beschleunigt zusätzlich die Erstellung von Unterlagen für Angebote, Konstruktion und Fertigung. Unsere eigen entwickelten Messmittel bieten bereits im Vorfeld die Möglichkeit Ihre Übertrager optimal zu bemustern. Der Einsatz von gleichen Komponenten (Abdeckung durch unsere Elektroisoliersysteme nach UL 1446 für Isolierstoffklasse B und F) und Strukturen in der Entwicklung und der Fertigung, bietet Rationalisierungseffekte, die sich für Sie auszahlen. Dies steht für schnelle und wirtschaftliche Lösungen. Die Durchführung von Komponentenprüfungen, wie z. B. die zusätzlichen Anforderungen an Isolationsmaterialien z. B. den Spulenkörper, nach EN 60335-1 Absatz 30, schaffen bei der Zertifizierung Ihrer Applikation erhebliche Zeit und Kostenersparnisse. Schnelle Lieferbereitschaft durch Parallelfertigung und günstige Montagebedingungen stehen für kurze Lieferzeiten auch in der Vor- und Serienfertigung.

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EF 13/6/4 (EF 12,6)

dimension [mm]

13 x 12,3 x 3,7

effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>]

12,4

Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap

850

calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W]

1

max outputpower @ 50 kHz [W]

2

max outputpower @ 100 kHz [W]

3

max outputpower @ 250 kHz [W]

4

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>]

10,5

camber width [mm]

7

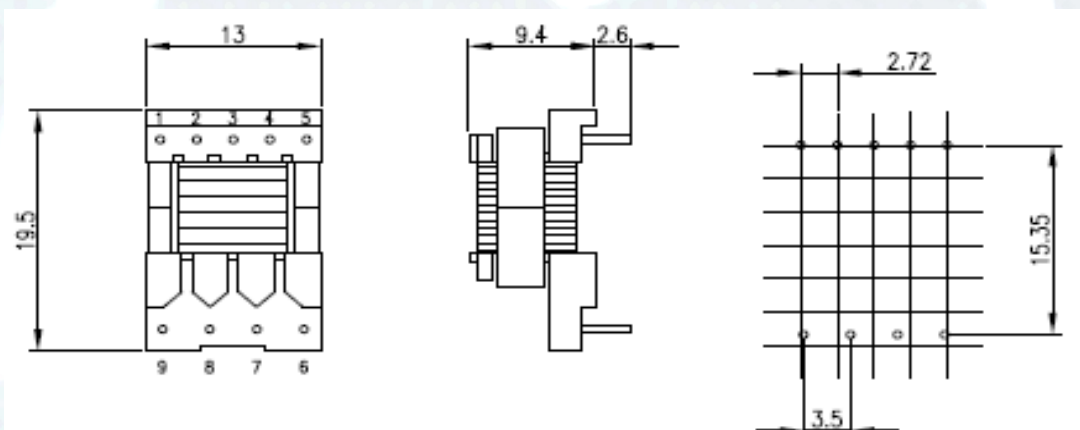
max. pins

9

pin diameter [mm]

0,6 Ø

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 6

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EF 13/6/6

dimension [mm] 13 x 12,3 x 6,4  
effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>] 20,8  
Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap 850

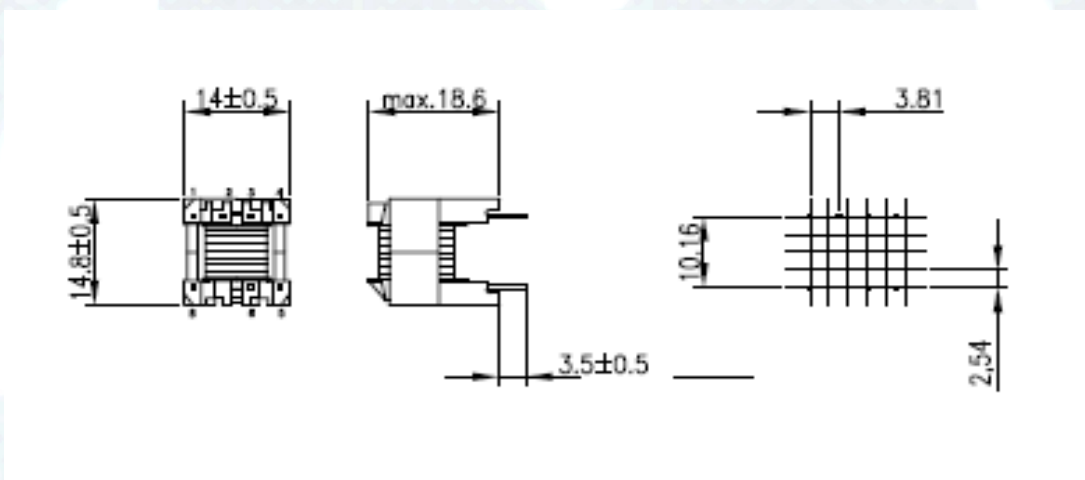
calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W] 3  
max outputpower @ 50 kHz [W] 4  
max outputpower @ 100 kHz [W] 5  
max outputpower @ 250 kHz [W] 6

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>] 10,7  
camber width [mm] 7  
max. pins 8  
pin diameter [mm] 0,64 x 0,64

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 6

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

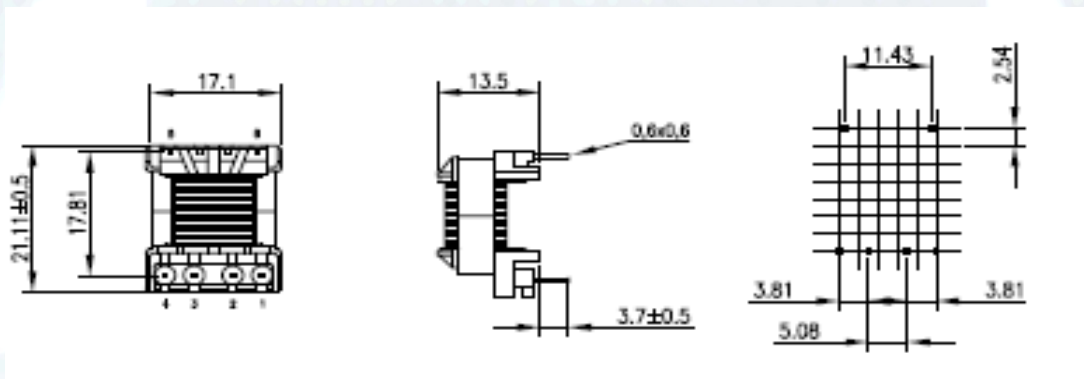
core designation **EF 16/8/5**

dimension [mm] 16 x 16 x 4,5  
effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>] 20,4  
Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap 1000

calculated output power of converter  
max outputpower @ 20 kHz [W] 4  
max outputpower @ 50 kHz [W] 5  
max outputpower @ 100 kHz [W] 7  
max outputpower @ 250 kHz [W] 14

coil former  
max winding cross section [mm<sup>2</sup>] 19,3  
camber width [mm] 10  
max. pins 8  
pin diameter [mm] 0,6 x 0,6

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 8

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EF 20/10/6

dimension [mm]

20,4 x 20,2 x 5,9

effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>]

32

Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap

1470

calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W]

6

max outputpower @ 50 kHz [W]

9

max outputpower @ 100 kHz [W]

13

max outputpower @ 250 kHz [W]

25

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>]

29,7

camber width [mm]

11

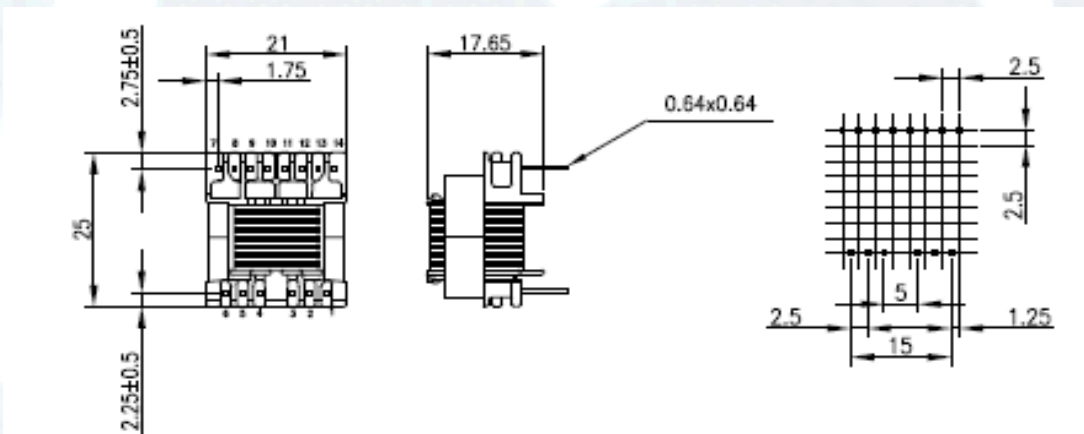
max. pins

14

pin diameter [mm]

0,64 x 0,64

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 8

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EF 25/13/7 (EF25)

dimension [mm]

25,4 x 25,2 x 7,2

effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>]

52

Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap

1850

calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W]

14

max outputpower @ 50 kHz [W]

23

max outputpower @ 100 kHz [W]

34

max outputpower @ 250 kHz [W]

61

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>]

73

camber width [mm]

15,5

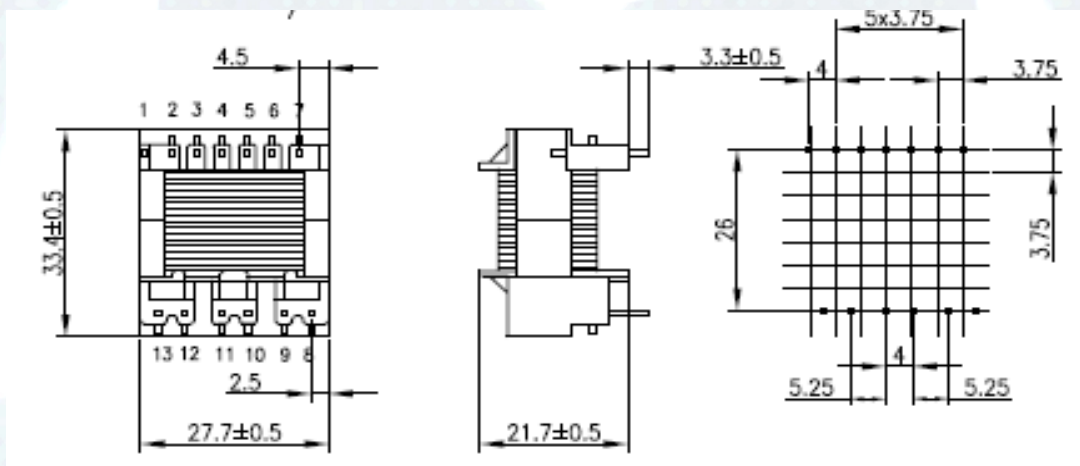
max. pins

13

pin diameter [mm]

0,75 x 0,75

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 8

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EVD 25/13/13

dimension [mm]

25,8 x 25,6 x 12,7

effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>]

73

Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap

2700

calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W]

19

max outputpower @ 50 kHz [W]

31

max outputpower @ 100 kHz [W]

43

max outputpower @ 250 kHz [W]

83

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>]

73

camber width [mm]

15,5

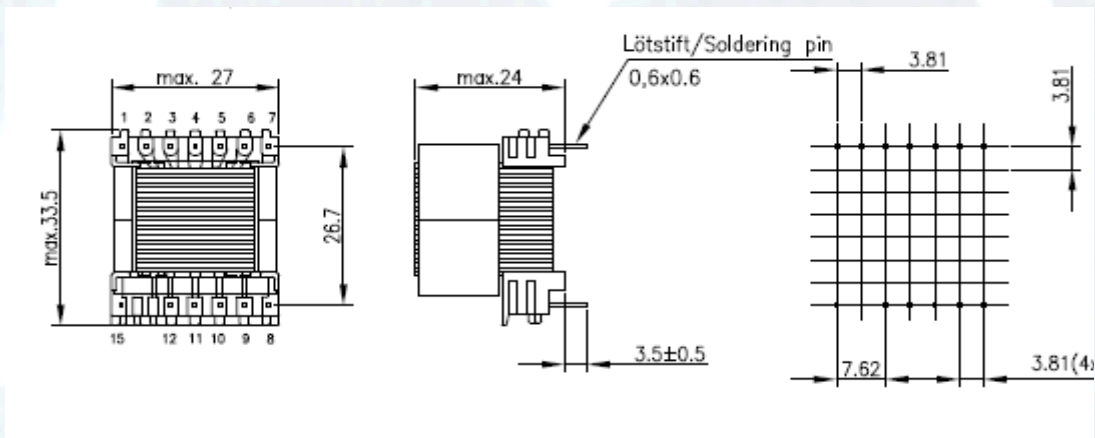
max. pins

15

pin diameter [mm]

0,6 x 0,6

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 8

# HAHN

# HAHN GmbH & Co. KG

## DESIGN PLATFORM

core designation

EF 25/13/11

dimension [mm]

25,4 x 25,2 x 10,7

effective area  $A_e$  [mm<sup>2</sup>]

77

Inductance factor  $Al$  [nH/n<sup>2</sup>] without gap

3150

calculated output power of converter

max outputpower @ 20 kHz [W]

21

max outputpower @ 50 kHz [W]

34

max outputpower @ 100 kHz [W]

47

max outputpower @ 250 kHz [W]

92

coil former

max winding cross section [mm<sup>2</sup>]

73

camber width [mm]

15,5

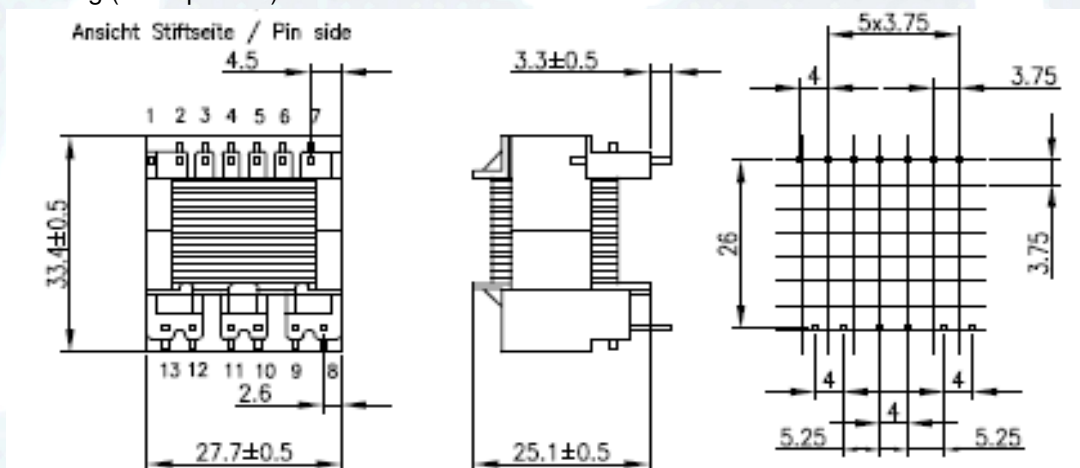
max. pins

13

pin diameter [mm]

0,75 x 0,75

drawing (view: pinside)



creepage distance [mm]

> 8

# HAHN