

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Electrostart JSCo
Republica Blvd. 2
3540 VARSHETS
BULGARIA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen
Ballast for discharge lamps

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30):2013-11; EN 61347-1:2008 + A1 + A2:2013
DIN EN 61347-2-9 (VDE 0712-39):2013-10; EN 61347-2-9:2013-01
DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2007-04; EN 60923:2005+A1:2006



Aktenzeichen: 2184100-3410-0004 / 240914

File ref.:

Ausweis-Nr. 40018715

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2006-08-29

(letzte Änderung / updated 2017-08-03)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2017-08-03

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

Typ(en) / *Type(s)*

- B1) HSI 70W/230V Ref. No. 8.53.53.071
- B1) MHI 70W/230V Ref. No. 7.53.53.071
- B2) HSI 70W/220V Ref. No. 8.53.52.071
- B2) MHI 70W/220V Ref. No. 7.53.52.071
- B9) HSI 70W Ref. No. 8.53.62.071
- B9) MHI 70W Ref. No. 7.53.62.071
- C1) NK 150 SE 230V
- C1) HSI 150W/230V Ref. No. 8.53.53.151
- C1) MHI 150W/230V Ref. No. 7.53.53.151
- C1) HSI 150W/50% Ref. No. 5.53.53.151
- C1) NK 150/50% SEP 230V 50 Hz
- C2) HSI 150W/220V
- C2) MHI 150W/220V
- C2) MHIP 150W/220V
- C2) HSIP 150W/220V
- C2) NK 150 SE 220V
- C4) MHI 150W/230V/240V
- C4) MHIP 150W/230V/240V
- C4) MHIL 150W/230V/240V
- C4) MHILP 150W/230V/240V
- C4) HSI 150W/230V/240V
- C4) HSIP 150W/230V/240V
- C4) HSIL 150W/230V/240V
- C4) HSILP 150W/230V/240V
- C4) NK 150 SE 230V/240V/50Hz
- C4) NK 150 SEPK 230V/240V/50 Hz
- C4) NK 150 SEP 230V/240V/50 Hz
- C5) NK 150 SE 220/230 50 Hz
- C9) HSI 150W Ref. No. 8.53.62.150
- C9) MHI 150W Ref. No. 7.53.62.150
- D1) HSI 250W/230V Ref. No. 8.89.53.251
- D1) HSI 250W/230V Ref. No. 8.53.53.251
- D1) NK 250 SE 230V 50Hz
- D1) MHI 250W/230V Ref. No. 7.89.53.251
- D1) MHI 250W/230V Ref. No. 7.53.53.251
- D1) HSI 250 W Ref. No. 8.53.53.255
- D1) MHI 250 W Ref. No. 7.53.53.255
- D2) NK 250 SE 220V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*
2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2017-08-03 2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

Typ(en) / *Type(s)*

- D2) HSI 250 W Ref.No. 8.53.52.255
- D2) MHI 250 W Ref.No. 7.53.52.255
- D3) NK 250 SE 240 V
- D4) NK 250 SEP 230/240 50 Hz
- D4) NK 250 SE 230/240V 50 Hz
- D9) HSI 250W/220V/60Hz Ref. No. 8.53.62.250
- D9) MHI 250W/220V/60Hz Ref. No. 7.53.62.250
- E1) MHI 400W/230V
- E1) MHIP 400W/230V
- E1) MHI 400W/230V Ref. No. 7.53.53.401
- E2) MHI 400W/220V
- E2) MHIP 400W/220V
- E3) MHI 400W/240V
- E3) MHIP 400W/240V
- E9) MVI 400W Ref. No. 6.53.62.401
- E9) MHI 400W Ref. No. 6.53.62.401
- F1) HSI 50W/230V
- F1) HSIP 50W/230V
- F2) HSI 50W/220V
- F2) HSIP 50W/220V
- G1) HSI 100W/230V
- G1) HSIP 100W/230V
- G1) HSI 100W/230V Ref. No. 8.53.53.101
- G2) HSI 100W/220V Ref. No. 8.53.52.101
- J1) MVI 125W/230V
- J2) MVI 125W/220V
- K1) MVI 250W/230V
- K1) MVIP 250W/230V
- K1) E250SE 230V
- K2) MVI 250W/220V
- K2) MVIP 250W/220V
- K2) E250 SE 220V
- K3) E 250 SE 240V
- K3) MVI 250W/240V Ref. No. 6.53.54.251
- K4) MVI 250W/230V/240V
- K4) MVIP 250W/230V/240V
- K4) E 250 SEP 230V/240V/50Hz
- L1) MVI 400W/230V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*
2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2017-08-03 2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

Typ(en) / *Type(s)*

- L1) MVIP 400W/230V
- L1) E400 SE 230V
- L1) MVI 400W/230V Ref. No. 6.53.53.401
- L2) MVI 400W/220V
- L2) MVIP 400W/220V
- L2) E400 SE 220V
- L3) MVI 400W/240V
- L3) MVIP 400W/240V
- L3) E400 SE 240V
- L3) MVI 400W/240V Ref. No. 6.53.54.401
- L4) E 400 SEP 230/240 50 Hz
- L9) MVI 400W Ref. No. 6.53.62.401
- N1) HSI 400W/230V Ref. No. 8.89.53.400
- N2) HSI 400W/220V Ref. No. 8.89.52.400
- N2) HSI 400W/220V Ref. No. 8.89.52.401
- N3) HSI 400W/240V Ref. No. 8.89.54.400
- N4) HSI 400W/230-240V Ref. No. 8.89.55.400
- N9) HSI 400W/220V/60Hz Ref. No. 8.89.62.401
- O1) HSI 600W/230V Ref. No. 8.89.53.600
- O1) NK 600 SE 230V
- O1) NK 600 SEP 230V
- O1) HSI 600W/230V Ref. No. 8.89.53.601
- O2) HSI 600W/220V Ref. No. 8.89.52.600
- O2) HSI 600W/220V Ref. No. 8.89.52.601
- O3) HSI 600W/240V Ref. No. 8.89.54.600
- O3) NK 600 SE 240V
- O3) NK 600 SEP 240V
- O4) HSI 600W/230-240V Ref. No. 8.89.55.600
- O9) HSI 600W/220V/60Hz Ref. No. 8.89.62.601
- P1) HSI 1000W/230V Ref. No. 8.89.53.010
- P1) MHI 1000 W Ref. No. 7.89.53.010
- P3) HSI 1000W/240V Ref. No. 8.89.54.010
- P4) HSI 1000W/230-240V Ref. No. 8.89.55.010
- P9) HSI 1000W/220V/60Hz Ref. No. 8.89.62.010
- R1) HSI 100W/70W Ref. No. 5.53.53.101
- R1) NK 100/70 SEP 230V 50Hz

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2017-08-03

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Warenzeicheninhaber
Trademark holder

Electrostart JSCo

Bemessungsspannung
Rated voltage

220 V; 50 Hz
Für / *for* B2), C2), D2), E2), F2), G2), J2), K2), L2),
N2), O2)

230 V; 50 Hz
Für / *for* B1), C1), D1), E1), F1), G1), J1), K1), L1),
N1), O1), P1), R1)

240 V; 50 Hz
Für / *for* D3), E3), K3), L3), N3), O3), P3)

230/240 V; 50 Hz
Für / *for* C4), D4), K4), L4)

220 V; 60 Hz
Für / *for* B9), C9), D9), E9), L9), N9), O9), P9)

220/230 V; 50 Hz
Für / *for* C5)

230...240 V; 50 Hz
Für / *for* N4), O4), P4)

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2017-08-03

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Bemessungsstrom
Rated current

0,76 A
Für / *for* F1), F2)

1,15 A
Für / *for* J1), J2)

1,20 A
Für / *for* G1), G2)

1,80 A
Für / *for* C1), C2), C4), C5), C9)

2,13 A
Für / *for* K1), K2), K3), K4)

3,00 A
Für / *for* D1), D2), D3), D4), D9)

3,25 A
Für / *for* E9), L1), L2), L3), L4), L9)

3,50 A
Für / *for* E1), E2), E3)

4,45 A
Für / *for* N1), N2), N3), N4), N9)

6,20 A
Für / *for* O1), O2), O3), O4), O9)

9,50 A
Für / *for* P1)

10,30 A
Für / *for* P1), P3), P4), P9)

1,00 A
Für / *for* B1), B2), B9), R1)

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2017-08-03

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Lampe(n)
Lamp(s)

S-50
Für / *for* F1), F2)

M-70
Für / *for* B1), B2)

S-70
Für / *for* B1), B2), B9), R1)

S-100
Für / *for* G1), G2), R1)

Q-125
Für / *for* J1), J2)

M-150
Für / *for* C1), C2), C4), C5), C9)

S-150
Für / *for* C1), C2), C4), C5), C9)

Q-250
Für / *for* K1), K2), K3), K4)

M-250
Für / *for* D1), D2), D3), D4), D9)

S-250
Für / *for* D1), D2), D3), D4), D9)

Q-400
Für / *for* E9), L1), L2), L3), L4), L9)

M-400
Für / *for* E1), E2), E3), E9)

S-400
Für / *for* N1), N2), N3), N4), N9)

S-600
Für / *for* O1), O2), O3), O4), O9)

1 x M-1000
Für / *for* P1)

S-1000
Für / *for* P1), P3), P4), P9)

Schutzmaßnahme
Protection against electric shock

Einbauzubehör
Built-in device

Fortsetzung siehe Blatt 8 /
continued on page 8

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*
2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2017-08-03 2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Wicklungsgrenztemperatur 130 °C
Max. operating temperature of winding

Wicklungsübertemperatur normal 60 K
Temperature rise normal
Für / *for* F1), F2)

70 K
Für / *for* L1), L2), L3), L4)

75 K
Für / *for* B1), B2), B9), C1), C2), C4), C5), C9), D1),
D2), D4), D9), E1), E2), E3), E9), G1), G2), J1), J2), K1),
K2), K3), K4), L1), L3), L9), N1), N2), N3), N4), N9), O1),
O2), O3), O4), O9), P1), P3), P4), R1)

80 K
Für / *for* D1), D2), D3), P1), P9)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CI1
Section CI1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*
2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2017-08-03 2006-08-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.
This supplement is part of the Certificate No. 40018715.

Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference* Electrostart JSCo
30014735 Republica Blvd. 2
BG-3540 VARSHETS

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CI1
Section CI1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 240914 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2017-08-03

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.