

JABATAN KERJA RAYA  
MALAYSIA



CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

**BORANG PERMOHONAN PEM BAHARUAN  
PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN**

- 1) Borang ini adalah percuma.
- 2) Pemohon adalah dilarang sama sekali mengubah, meminda atau menambah mana-mana bahagian di dalam borang ini dan Borang Akuan.
- 3) Permohonan yang telah lengkap hendaklah dihantar kepada:-

Jurutera Elektrik Penguasa Kanan  
Unit Pensijilan Bahan Dan Standard (UPBS)  
Cawangan Kejuruteraan Elektrik  
Ibu Pejabat JKR Malaysia  
Tingkat 15, Menara Kerja Raya (Blok G)  
Jalan Sultan Salahuddin  
50480 Kuala Lumpur  
Nombor Telefon: (03) 2618 9726/9727/9965

\* Permohonan yang dikemukakan ke alamat seperti berikut

- 4) Maklumat lanjut mengenai pengumuman dan syarat terkini boleh disemak melalui laman web di alamat <https://jmal.jkr.gov.my> kemudian klik **EMAL** (Electrical Material Approved List)

**UNTUK KEGUNAAN PEJABAT UPBS**

Cap Tarikh Terima	.....					
Nombor Pendaftaran Permohonan	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					

\* Ruang ini untuk kegunaan Pegawai JKR

**BAHAGIAN A : BUTIRAN SYARIKAT & PEMOHON**  
(tandakan ✓ di petak yang berkenaan)

\* CONTOH PENGISIAN BORANG

**i) Butiran Syarikat**

1. Nama Syarikat : ABC ELECTRICAL SDN. BHD.
2. Alamat Syarikat : PLOT 1, JALAN 23, KAWASAN PERINDUSTRIAN 13  
46000 PETALING JAYA, SELANGOR.
3. Nombor Telefon Syarikat : 03-5468 1667 \* No. telefon rasmi syarikat
4. Nombor Faksimile Syarikat : 03-5468 1666
5. Alamat E-mel Syarikat : Info@abcelectrical.com \* Alamat E-mel rasmi syarikat
6. Alamat laman web syarikat : www.abcelectrical.com

**ii) Butiran Pemohon**

1. Nama Pemohon : AHMAD BIN ABDULLAH  
(Seperti Kad Pengenalan atau Pasport)
2. Nombor Kad Pengenalan / Pasport : 888888-88-8888
3. Jawatan : PENGARAH
4. Ahli Lembaga Pengarah / Ahli Pengurusan Syarikat :  Ya  Tidak \*  
(Sila lampirkan borang pendaftaran syarikat – Form 49/Seksyen 14/ Seksyen 58 Akta Syarikat)  
(Sila kemukakan surat lantikan sebagai wakil syarikat sekiranya nama pemohon tiada di dalam Form 49) \* Jika "tidak", sila kemukakan surat lantikan daripada lembaga pengarah.
5. Warganegara :  Malaysia  Lain-lain  
(Nyatakan : .....)

\* Sila nyatakan Negara jika bukan warganegara Malaysia

**BAHAGIAN B : BUTIRAN BAHAN/BARANGAN**

1. Nama Bahan/Barangan : SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD) \* Nama Bahan seperti senarai Bahan EMAL rujuk Lampiran B
2. Jenama : ABC \* Jenama seperti yang tertera pada laporan ujian, katalog dan sampel rujuk Lampiran C
3. Model : ABC-385/7 \* Model seperti Laporan ujian, katalog dan sampel rujuk Lampiran C  
(Sila sertakan lampiran jika ruangan ini tidak mencukupi)

**BAHAGIAN C : PERAKUAN PEMBAHARUAN**

(tandakan ✓ di petak berkenaan)

Adalah dengan ini **DIAKUI** bahawa bahan / barangan yang dipohon oleh saya / syarikat iaitu seperti yang tersenarai pada Sijil EMAL dan salinan surat bernombor rujukan (.....) dlm.....

\* Sila nyatakan rujukan dan tarikh sijil kelulusan EMAL sebelum ini

..... bertarih ..... sebagai pengilang / pembekal yang berdaftar dalam senarai Bahan-bahan JKR Elektrik adalah:

sama seperti pendaftaran terdahulu **atau**

**terdapat perubahan** seperti berikut: \* Jika "tidak", sila kemukakan Salinan dokumen yang berubah

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| i) <input type="checkbox"/>            | Perakuan Suruhanjaya Tenaga                | ii) <input type="checkbox"/>            | Sijil/ Lesen Pensijilan SIRIM / Badan Akreditasi  |
| iii) <input type="checkbox"/>          | Surat Kelulusan Jabatan Bomba & Penyelamat | iv) <input checked="" type="checkbox"/> | Laporan Ujian Baru                                |
| v) <input checked="" type="checkbox"/> | Spesifikasi Bahan / Sampel                 | vi) <input type="checkbox"/>            | Butiran Syarikat / Ahli Lembaga Pengarah Syarikat |

vii)  Lain-lain (sila senaraikan):

- 1).....  
 \* Tambah Model – jika terdapat penambahan model sila kemukakan salinan penuh dokumen berkaitan  
 2).....  
 3).....

**BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PERLU DIKEMUKAKAN**

(tandakan ✓ di petak berkenaan)

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Surat permohonan pendaftaran menggunakan kepala surat ( <i>letter head</i> ) syarikat   | * Wajib dilampirkan                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Borang Permohonan Pembaharuan Pendaftaran (Borang 1A PPP)   | * Wajib dilampirkan                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Borang Akuan (UPBS/BA/PP)   | * Wajib dilampirkan                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Salinan Sijil EMAL  | * Wajib dilampirkan                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. Salinan Sijil /Lesen Pensijilan SIRIM /Badan Pensijilan Akreditasi  | * Wajib dilampirkan jika berkenaan.                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Salinan <b>Muka Hadapan sahaja</b> Laporan Ujian Jenis ( <i>Type Test Report</i> ) lama atau <b>Salinan Penuh</b> Laporan Ujian Jenis baru (jika berkenaan) |   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Salinan surat kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST) atau Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia (jika berkenaan)   | * Wajib dilampirkan jika berkenaan.                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Borang <i>Technical Information</i> yang lengkap (Borang ini dikeluarkan oleh UPBS/USPM (JKR)   | Keperluan Kelulusan ST dan BOMBA boleh rujuk Lampiran B | <input checked="" type="checkbox"/> |

Nama borang : *Technical Information On*..... \* Wajib dilampirkan

..... \* Borang TI boleh dimuat turun di laman web EMAL

**BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PELU DIKEMUKAKAN**  
**(sambungan)**

(tandakan ✓ di petak berkenaan)


- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| 9. <i>Authorization Letter</i> terkini sebagai pengedar yang sah daripada pengilang dan tarikh tamat tempoh (jika status <b>pengedar</b> ) atau | * Wajib dilampirkan bagi pembekal Sahaja              | <input type="checkbox"/>            |
| 10. Senarai nama pengedar terkini (jika status <b>pengilang</b> )   | * Wajib dilampirkan jika pengilang mempunyai pengedar | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. Salinan Lesen PBT (jika status <b>pengilang</b> )   | * Wajib dilampirkan                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. Senarai pengguna dan senarai projek terkini   | * Wajib dilampirkan                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. Senarai cadangan harga ( <i>suggested retail price</i> ) bagi bahan / barangan dan alat ganti.  | * Wajib dilampirkan                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14. Dokumen sokongan lain seperti sijil /laporan ujian (jika ada) :   |   |                                     |
| 14.1 <i>Green Label Certification</i><br>[Untuk pertimbangan penyenaiaan pada <i>GREEN PRODUCT DIRECTORY</i> JKR]                               | * Perlu dilampirkan jika berkenaan                    | <input type="checkbox"/>            |
| 14.2 Laporan Ujian <i>Seismic</i>   |   | <input type="checkbox"/>            |

**PERAKUAN**

\*(Sila baca dan fahamkan perakuan ini)

Adalah dengan ini disahkan bahawa:

1. Permohonan ini dibuat oleh saya selaku **Ahli Lembaga Pengarah Syarikat/Pengarah Syarikat/orang yang dilantik oleh Ahli Lembaga Pengarah Syarikat**
2. Bahan / barangan yang didaftarkan ini adalah produk **tulen** dan bukan produk tiruan
3. Pihak saya / syarikat akan **bertanggungjawab sepenuhnya** ke atas apa-apa aduan / kecacatan bahan / barangan yang didaftarkan ini
4. Pihak saya / syarikat bersetuju tentang **sebarang bentuk ujian** yang akan dilakukan oleh pihak JKR terhadap bahan / barangan yang didaftarkan.
5. Pihak saya / syarikat bersetuju tentang sebarang bentuk ujian yang dilakukan oleh JKR samada secara dalaman ataupun melibatkan makmal-makmal yang diiktiraf. Walau bagaimanapun pihak saya / syarikat akan dimaklumkan terlebih dahulu berkenaan pengujian yang melibatkan makmal-makmal luar dan **sebarang kos** yang dikenakan perlu mendapat kebenaran pihak saya / syarikat terlebih dahulu.
6. Pihak saya / syarikat **memahami proses pendaftaran** bahan / barangan ini perlu dibuat dengan teliti dan mengikut syarat-syarat yang telah ditetapkan dan juga bergantung kepada kecukupan dokumen serta sampel yang dikemukakan. Pihak saya / syarikat juga bersetuju untuk mengambil balik sampel bahan / barangan pihak saya / syarikat selepas keputusan permohonan diketahui
7. Pihak saya / syarikat akan **menerima dan mematuhi** Syarat-syarat Senarai Kelulusan Bahan-bahan Elektrik **sekiranya permohonan ini diluluskan** seperti mana yang tertakluk dalam **Lampiran A** di dalam borang ini.
8. Pihak saya / syarikat memahami sekiranya permohonan pendaftaran ini telah **gagal**, pihak saya / syarikat **tidak dibenarkan** membuat **permohonan semula** selama tempoh **tiga (3) bulan** daripada tarikh surat tolak dikeluarkan kepada pihak saya / syarikat.
9. Pihak saya / syarikat akan **mengambil kembali sampel bahan / barangan dalam tempoh satu (1) bulan selepas menerima sijil kelulusan bahan/barangan**. Sekiranya sampel tidak diambil dalam tempoh tersebut saya dan syarikat tidak akan membuat sebarang tuntutan keatas sampel bahan/barangan tersebut.
10. Pihak saya / syarikat akan memastikan semua dokumen yang dikemukakan adalah **ASLI (ORIGINAL)**. Sekiranya didapati sebarang **PEMALSUAN** ke atas mana-mana dokumen tersebut, syarikat akan **DISENARAI HITAM** daripada membuat permohonan pendaftaran bahan/barangan dengan pihak JKR selama tempoh tidak melebihi **tiga (3) tahun** dan/atau tertakluk kepada keputusan Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) CKE, IPJKR Malaysia.

TANDATANGAN	: AHMAD BIN ABDULLAH	<b>CAP RASMI SYARIKAT</b> *WAJIB 
NAMA	: 888888-88-8888	
	: (Seperti Kad Pengenalan atau Passport)	
JAWATAN	: PENGARAH	
TARIKH	: 1/9/2022 *Tarikh semasa permohonan	
E-MEL	: *E-mel dan No. Telefon Pegawai	
NO. TELEFON	: yang bertanggungjawab	

**LAMPIRAN A**

**SYARAT-SYARAT SENARAI KELULUSAN BAHAN-BAHAN ELEKTRIK**

Sekiranya permohonan ini diluluskan pihak tuan / syarikat mesti memahami dan mematuhi syarat – syarat senarai kelulusan bahan – bahan elektrik seperti berikut:-

- i. Senarai tersebut adalah untuk digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua **pengiklanan** atau untuk apa jua tujuan lain. Sila hubungi pejabat ini sekiranya terdapat kemusykilan berkaitan perkara ini.
- ii. Untuk mendapat penyenaiaan tambahan ke atas sebarang model, pertukaran, pengubahsuaian dan sebagainya ke atas barangan sedia ada, tuan hendaklah memohon ke pejabat ini secara bertulis berkaitan dengan pertukaran tersebut. Pejabat ini tidak bertanggungjawab ke atas sebarang kesulitan yang mungkin timbul berpunca daripada kegagalan pihak tuan memenuhi syarat-syarat tersebut.
- iii. Sekiranya tuan ingin kekalkan barangan tuan di dalam senarai JKR, tuan hendaklah memastikan kesemua kelulusan seperti Perakuan Suruhanjaya Tenaga, Lesen Pensijilan SIRIM dan Sijil Kelulusan Jabatan Bomba Dan Penyelamat yang mana berkenaan masih belum tamat tempohnya . Tuan hendaklah mengemukakan salinan sijil-sijil yang diperbaharui beserta Borang Akuan yang diperakui oleh Pesuruhjaya Sumpah sepanjang tempoh pendaftaran sebagai syarat untuk mengekalkan barangan berkenaan dalam senarai kelulusan.
- iv. **Cawangan Kejuruteraan Elektrik, JKR berhak untuk menarik balik kelulusan pendaftaran barangan ini sekiranya barangan ini tidak lagi mematuhi standard, spesifikasi, kualiti yang dibekalkan tidak seperti berdaftar, gagal dalam pengujian dan/atau gagal mengemukakan perkara dalam para tiga (3) di atas.**
- v. Sila ambil perhatian bahawa pihak tuan hendaklah memastikan pembaharuan pendaftaran dibuat **tiga (3) bulan** sebelum tarikh tamat kelulusan ini. Sekiranya pihak tuan gagal berbuat demikian, barangan tuan dengan sendirinya akan terkeluar daripada Senarai Kelulusan Bahan-bahan JKR Elektrik.

**PENYERAHAN SAMPEL BAHAN / BARANGAN (Diisi Jika Sampel Dikemukakan)**

<b>No Pendaftaran Permohonan</b> (untuk kegunaan pejabat UPBS)	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						* Ruang ini untuk kegunaan Pegawai JKR
<b>Nama Syarikat</b>	: ABC ELECTRICAL SDN. BHD.						
<b>Bahan/Barangan</b>	: SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD)			* Nama Bahan seperti senarai Bahan EMAL (rujuk Lampiran B)			
<b>Jenama</b>	: ABC			*Jenama seperti Laporan ujian, katalog dan sampel (rujuk LampiranC)			

Bil	Model	Bilangan
1.	ABC-385/7 * Model seperti Laporan ujian, katalog dan sampel	1 ..... unit * Bilangan Unit yang diberi
2.	.....	..... unit
3.	.....	..... unit
(Sila gunakan lampiran jika ruangan ini tidak mencukupi)		

**NOTA :**

- Sila hubungi pejabat ini untuk mendapatkan pengesahan samada sampel perlu diserahkan atau tidak.
- Sila kepitkan bersama **Arahan Penghantaran (Delivery Order)** jika berkaitan.
- Sampel bahan / barangan yang dihantar adalah bagi tujuan **pengujian/pemeriksaan**. Pejabat ini tidak memberi jaminan yang sampel masih dalam keadaan asal selepas pengujian/pemeriksaan.
- Pemohon hendaklah **mengambil kembali sampel bahan/barangan** dalam tempoh **satu (1) bulan** setelah pihak tuan menerima keputusan permohonan. Sampel tersebut akan dilupuskan sekiranya tidak diambil dalam tempoh ditetapkan.
- Pejabat ini berhak untuk menyimpan sampel bahan / barangan sekiranya perlu.

**PERAKUAN PENGHANTARAN SAMPEL**

TANDATANGAN : \_\_\_\_\_

NAMA : AHMAD BIN ABDULLAH

JAWATAN : PENGARAH

TARIKH : 1/9/2022 \*Tarikh semasa permohonan

CAP SYARIKAT  
 \*WAJIB



**PERAKUAN PENERIMAAN SAMPEL**

TANDATANGAN : \_\_\_\_\_

NAMA : \_\_\_\_\_

JAWATAN : \_\_\_\_\_

TARIKH : \_\_\_\_\_

CAP UPBS

\* Ruang ini untuk kegunaan Pegawai JKR

## Senarai Bahan/Barangan EMAL

BIL	PERKARA
1	Bahan/Barangan yang wajib ada Perakuan Kelulusan Suruhanjaya Tenaga (Lesen Pensijilan Barangan SIRIM perlu dikemukakan bersekali)
2	Bahan/Barangan yang wajib ada Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan lain
3	Bahan/Barangan yang wajib ada surat kelulusan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (Lesen Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan lain dikemukakan bersekali)
4	Bahan/Barangan yang wajib ada Perakuan Pengilang Papan Suis daripada Suruhanjaya Tenaga
5	Bahan/Barangan yang tidak memerlukan Perakuan Kelulusan Suruhanjaya Tenaga dan Lesen Pensijilan Barangan



1. Bahan/Barangan yang wajib ada Perakuan Kelulusan Suruhanjaya Tenaga (Lesen Pensijilan Barangan SIRIM perlu dikemukakan bersekali)

<b>BIL</b>	<b>BAHAN/BARANGAN</b>	<b>Kategori Mandatori/Tambahan</b>
1	PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz $\leq 35$ sq.mm )	M
2	Switches	M
3	Switched Socket (Big Rocker)	M
4	Switched Socket Outlets	M
5	Switched Socket Outlets (Big Rocker)	M
6	Switched Socket Outlets (Weatherproof)	M
7	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires	M
8	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires (T5)	T
9	Lamp Holder For Compact Fluorescent Lamps	M
10	Ventilating Fan	T
11	Auto Fan	M
12	Wall Fan	M
13	Wall Fan (20")	T
14	Ventilating Fan	T
15	Ballast For Compact Fluorescent Lamps	M
16	Ballast For Fluorescent Luminaires	M
17	Electronic Ballast For Fluorescent Luminaires (T5)	T
18	Capacitor For Fluorescent Luminaires	M
19	Fluorescent Luminaires	M
20	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle)	M
21	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast (Cut Off Angle)	M

<b>BIL</b>	<b>BAHAN/BARANGAN</b>	<b>Kategori Mandatori/Tambahan</b>
22	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive)	M
23	Fluorescent Luminaires (Prison Luminaire)	M
24	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast	M
25	Fluorescent Luminaires (Clean Room)	M
26	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T8)	M
27	Fluorescent Luminaires (Downlight)	T
28	Fluorescent Luminaires (T5)	T
29	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive) (T5)	T
30	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T5)	T
31	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle) (T5)	T
32	Ceiling Fan	M
33	Ceiling Fan (Decorative)	T
34	Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)	T
35	Miniature Circuit Breakers (MCB)	M
36	Miniature Circuit Breakers (MCB) (Type D)	T
37	Residual Current Operated Circuit Breakers (RCCB)	M
38	Residual Current Operated Circuit Breakers with Integral Over Current Protection (RCBO)	M
39	Recessed Luminaires (LED)	T
40	T8 LED Luminaires	T
41	LED Panel and Linear Light	T
42	LED Downlight	T

## 2. Bahan/Barangan yang wajib ada Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan lain.

<b>BIL</b>	<b>BAHAN/BARANGAN</b>	<b>Kategori Mandatori/Tambahan</b>
1	PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)	M
2	PVC INSULATED CABLE (ARMOURED) (ALUMINIUM)	
3	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)	M
4	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured) (Aluminium)	T
5	MV Cable (Aluminium)	T
6	MV Cable	T
7	Cable Trunking c/w Accessories	M
8	Ignitor For HPSV Lamp	M
9	Road Lighting Luminaires (HPSV)	M
10	Lighting Column (Hot Dip Galvanized Steel)	T
11	Galvanised Steel Conduit	M
12	Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings	M
13	HPSV Lamp	T
14	Ballast For Discharge Lamp (HPSV Lamp)	M
15	Air Circuit Breakers (ACB)*	M
16	Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)*	M
17	Connector Neutral Box	T
18	Contactors*	M
19	Road Lighting Luminaires (LED)	M
20	Amenities Lighting Luminaires (LED)	M
21	Galvanised Steel Conduit (Accessories)	T

Nota: \* Wajib ada Lesen Pensijilan Barangan dan/atau sekurang-kurangnya Sijil Ujian (Test Certificate) daripada badan/makmal yang diiktiraf

3. Bahan/Barangan yang wajib ada surat kelulusan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (Lesen Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan lain perlu dikemukakan bersekali)

<b>BIL</b>	<b>BAHAN/BARANGAN</b>	<b>Kategori Mandatori/Tambahan</b>
1	Fire Resistant Cable	M
2	Keluar Sign	M
3	Emergency Light	M

4. Bahan/Barangan yang wajib ada Perakuan Pengilang Papan Suis daripada Suruhanjaya Tenaga

<b>BIL</b>	<b>BAHAN/BARANGAN</b>	<b>Kategori Mandatori/Tambahan</b>
1	Low Voltage Switchboard (Kategori I)	M
2	Low Voltage Switchboard (Kategori III)	M
3	Consumer Unit	M

5. Bahan/Barangan yang **tidak** memerlukan Perakuan Kelulusan Suruhanjaya Tenaga dan Lesen Pensijilan Barangan

BIL	BAHAN/ BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Cable Ladder system c/w Accessories	M
2	Cable Tray system c/w Accessories	M
3	Busbar Trunkings (Busbar)	M
4	Busbar Trunkings (Busduct-Jenis Aluminium Housing)	T
5	Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)	T
6	Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)	T
7	Cable Management System c/w Accessories (Flushed Floor System)	T
8	Fireman Switch	M
9	High Volume Low Speed Fan (HVLS FAN)	T
10	Optical Unit For Signal Head	T
11	Signal Head	T
12	Road Lighting Luminaires (Induction)	T
13	Lighting Column (Pre Stressed Concrete Columns)	T
14	Sreet Lantern Loop-in Loop-out Terminal Block	T
15	Earth Leakage Relay	M
16	Combined Overcurrent Relay and Earth Fault Relay	M
17	Over Current Relay	M
18	Earth Fault Relay	M

BIL	BAHAN/ BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
19	Generator Set	M
20	Structured Cabling System c/w Accessories	T
21	Copper Tape	M
22	Earth Electrode	M
23	Earth Chamber	M
24	Lightning Protection System for Structure	M
25	Lighting Columns (Fiberglass Reinforced Columns)	T
26	Fiberglass Service Door (For Lighting Column)	T
27	Capacitor For Power Factor Correction	M
28	Power Factor Regulator	M
29	HRC Fuse Cut Out Units	T
30	Junction Box	T
31	Connector Neutral Box	T
32	Switch Disconnecter Fuse	T
33	Isolators	M
34	11kV Metal - Enclosed Switchgear - VCB	T
35	Surge Protective Device (SPD)	M
36	11kV Dry Type Distribution Transformer	T



SIRIM QAS International Sdn. Bhd. (410334-X)  
 No. 1, Persiaran Dato Menteri, Section 2, P.O. BOX 7035,  
 40700 Shah Alam, Selangor DarulEhsan, Malaysia.  
 Tel: 03-55446252  
 Fax: 03-55446272  
 www.sirim-qas.com.my



**TEST REPORT**

REPORT NO.: 2019EB88888	PAGE : 1 OF 32
This Test Report refers only to samples submitted by the applicant to SIRIM QAS International Sdn. Bhd. and tested by SIRIM QAS International Sdn. Bhd. This Test Report shall not be reproduced, except in full and shall not be used for any purpose by any means or forms (including but not limited to advertising purposes) without written approval from the Managing Director, SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Please refer the last page for Conditions Relating to the Use of Test Report.	

Applicant : ABC ELECTRICAL SDN. BHD.  
 PLOT 1, JALAN 23,  
 KAWASAN PERINDUSTRIAN 13  
 46000 PETALING JAYA, SELANGOR.

Manufacturer : ABC ELECTRICAL SDN. BHD.  
 PLOT 1, JALAN 23,  
 KAWASAN PERINDUSTRIAN 13  
 46000 PETALING JAYA, SELANGOR.

Product : SPD PROTECTIVE DEVICES FOR LOW VOLTAGE  
 Reference Standard / Method of Test : MS IEC 61643-11: 2011

Description of Sample : Brand Name : ABC  
 Model / Type : ABC-385/7

Rating : I<sub>max</sub> : 80kA  
 I<sub>n</sub> : 20kA  
 UC : 385V (L-N); 255V (N-PE)  
 Classification : Class II

Date Received of Complete Application : 28 OGOS 2019  
 Job No. : J20198280600  
 Overall Test Result : COMPLIED (See page 2 for details)  
 Issued Date : 13 DISEMBER 2019

\*Nama dan Alamat pengilang

\*Jenama

\*Model



Approved Signatory, ( )  
 Testing Executive ( )  
 Electrical and Electronics 2 Section  
 Testing Services Department