

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA



UNIT PENSIJILAN BAHAN DAN STANDARD (UPBS)  
CAWANGAN KEJURUTERAAN  
ELEKTRIK

**BORANG PERMOHONAN BAHARU PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN**

1) Borang Permohonan ini diberi percuma.

**2) Sila rujuk Panduan Permohonan Pendaftaran (mukasurat 8/8) sebelum mengisi borang ini.**

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  
No. Telefon: (03)-2618 9726/9727/9965

\* Permohonan yang dikemukakan ke alamat seperti berikut

**UNTUK KEGUNAAN PEJABAT UPBS**

Cop Tarikh Terima .....

No. Pendaftaran Permohonan

--	--	--	--	--

\* Ruang ini untuk kegunaan Pegawai JKR

Status Pemohon:

Pengilang

Pembekal (Sole / Authorised Distributor)

Lain - lain .....

(Nyatakan)

\* Sila tandakan ✓ bagi yang berkenaan

**BAHAGIAN A: BUTIRAN PEMOHON & SYARIKAT**

(tandakan ✓ di petak yang berkenaan)

\* CONTOH PENGISIAN BORANG

**i) Butiran Syarikat**

1. Nama Syarikat : **ABC ELECTRICAL SDN. BHD.**
2. Alamat : **PLOT 1, JALAN 23, KAWASAN PERINDUSTRIAN 13**  
**46000 PETALING JAYA, SELANGOR.**
3. No. Telefon : **03-5468 1667** \* No. telefon rasmi syarikat
4. No. Faksimile : **03-5468 1666**
5. Alamat E-mel Syarikat : **Info@abcelectrical.com** \* Alamat E-mel rasmi syarikat
6. Alamat laman web syarikat : **www.abcelectrical.com**
7. No. Pendaftaran Syarikat : **123456-K** \* No. syarikat yang tercatat dalam sijil SSM
8. No. Pendaftaran Perniagaan (Jika berkenaan) : **1000016498-6/35847** \* No. syarikat yang tercatat dalam lesen PBT
9. Status Syarikat  Bumiputera  Bukan Bumiputera

**ii) Butiran Pemohon**

1. Nama Pemohon : **AHMAD BIN ABDULLAH**  
(Seperti Kad Pengenalan atau Pasport)
2. No. Kad Pengenalan/ Pasport : **888888-88-8888**
3. Jawatan : **PENGARAH**
4. Ahli Lembaga Pengarah/ Ahli Pengurusan (Sila lampirkan borang pendaftaran syarikat – Form 49/Seksyen 14/ Seksyen 58 Akta Syarikat)  Ya  Tidak \* 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** \* Nama Bahan seperti senarai Bahan

1. Nama Bahan/Barangan : **SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD)** 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**  
 (Sila sertakan lampiran jika ruangan ini tidak mencukupi) \* Model seperti Laporan ujian, katalog dan sampel rujuk Lampiran C

4. Nama Pengilang : **ABC ELECTRICAL SDN. BHD.** \* Nama dan alamat pengilang seperti Laporan ujian rujuk Lampiran C

5. Alamat Pengilang : **PLOT 1, JALAN 23,**  
**KAWASAN PERINDUSTRIAN 13**  
**46000 PETALING JAYA, SELANGOR.**

6. Negara Pengilang : **MALAYSIA**

**BAHAGIAN C: SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN**  
 (tandaan ✓ atau X di petak yang berkenaan) catatan:

1. Surat permohonan pendaftaran menggunakan kepala surat (*letter head*) syarikat  \* Wajib dilampirkan

2. Borang Akuan  \* Wajib dilampirkan

3. Salinan Sijil / Lesen \*Keperluan Pensijilan boleh rujuk Lampiran B

i) Sijil / Lesen Persijilan SIRIM Bhd  \* Wajib dilampirkan jika berkenaan.

ii) Laporan Audit Pensijilan SIRIM Bhd  \* Wajib dilampirkan jika berkenaan.

iii) Sijil / Lesen Persijilan dari makmal makmal di peringkat antarabangsa  \* Wajib dilampirkan jika berkenaan.

(nyatakan nama makmal tersebut:.....)

4. Salinan Laporan Ujian atau Ujian Jenis (*Type Test*)

i) Laporan ujian atau ujian jenis (*Type Test*) SIRIM Bhd.  \* Wajib dilampirkan laporan ujian SIRIM dan/ atau Makmal Antarabangsa

ii) Laporan ujian atau ujian jenis (*Type Test*) dari makmal- makmal yang diiktiraf di peringkat antarabangsa

(nyatakan nama makmal tersebut: **TUV RHEINLAND (CONTOH)**.....)

5. Salinan perakuan kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST)  \* Wajib dilampirkan jika berkenaan. Keperluan Kelulusan ST dan BOMBA boleh rujuk Lampiran B

6. Salinan surat kelulusan Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia

**BAHAGIAN C: SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN (sambungan)**

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| 7. Profil Syarikat  | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 8. Borang TI ( <i>Technical Information</i> ) bagi bahan / barangan yang dipohon. ( <i>Jika berkaitan</i> )<br>( <i>Borang ini dikeluarkan oleh UPBS (JKR)</i> )<br>* Borang TI boleh dimuat turun di laman web EMAL<br>(nyatakan nama borang: <i>Technical information on..... SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD) (CONTOH) UPBS/TI/25 (DIS 2017)</i> * No. Rujukan di Borang TI bahan ..... | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 9. <i>Authorization Letter</i> sebagai pengedar yang sah daripada pengilang bahan / barangan.   | <input type="checkbox"/>            | * Wajib dilampirkan bagi pembekal Sahaja .....              |
| 10. Sampel bahan / barangan dikemukakan (jika perlu)  | <input checked="" type="checkbox"/> | * Rujuk pegawai UPBS .....                                  |
| 11. Brosur / Katalog terperinci ( <i>Detail Technical Catalogue</i> )   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 12. <i>Installation and operation manual, Maintenance dan Service manual and/or method statement of installation</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 13. Senarai Rujukan pengguna (senarai projek)   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 14. Sistem Q.A proses pembuatan   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 15. Senarai cadangan harga ( <i>suggested retail price</i> ) bagi bahan / barangan dan alat ganti.  | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 16. Salinan standard MS, IEC, EN, ISO, BS yang berkenaan disertakan   | <input type="checkbox"/>            | * Perlu dilampirkan jika diminta oleh Pegawai UPBS .....    |
| 17. Senarai nama pengedar   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan jika pengilang mempunyai pengedar ..... |
| 18. Adakah bahan/barangan ini mempunyai/mematuhi <i>Green Label Certification / ISO 14001</i> ? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan.  | <input type="checkbox"/>            | * Perlu dilampirkan jika berkenaan .....                    |
| 19. Adakah bahan/barangan ini mempunyai Laporan Ujian <i>Seismic</i> ? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan.   | <input type="checkbox"/>            | * Perlu dilampirkan jika berkenaan .....                    |
| 20. Borang Pendaftaran Syarikat (Form 49 / Seksyen 14 / Seksyen 58 Akta Syarikat)   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 21. Salinan lesen PBT (Jika pengilang - Aktiviti pengilangan)   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Wajib dilampirkan .....                                   |
| 22. Semua dokumen permohonan dicop rasmi pejabat pemohon dan ditandatangani ringkas   | <input checked="" type="checkbox"/> | * Semua salinan wajib dicop dan di tandatangani .....       |

**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** (Sila kemukakan surat lantikan sebagai wakil syarikat sekiranya nama pemohon tidak terdapat di Dalam Form 49/Seksyen 14 / Seksyen 58 Akta 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** didalam 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 / 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.

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:-

1. 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 sebarang kemusykilan berkaitan dengan perkara ini.
2. Untuk mendapat penyenaian tambahan ke atas sebarang model, pertukaran, pengubahsuaian dan sebagainya ke atas barangan sedia ada, tuan hendaklah memohon ke pejabat ini secara bertulis berkaitan perkara tersebut. Pejabat ini tidak bertanggungjawab ke atas sebarang kesulitan yang mungkin timbul berpunca daripada kegagalan pihak tuan memenuhi syarat-syarat tersebut.
3. Sekiranya tuan ingin kekalkan barangan tuan di dalam senarai JKR, tuan hendaklah memastikan ke semua kelulusan seperti Perakuan Kelulusan Suruhanjaya Tenaga, Lesen Pensijilan SIRIM dan Surat Kelulusan Jabatan Bomba dan Penyelamat yang mana berkenaan masih belum tamat tempohnya. Tuan hendaklah mengemukakan salinan sijil-sijil yang diperbaharui berserta Borang Akuan yang diperakui oleh Pesuruhjaya Sumpah sepanjang tempoh pendaftaran sebagai syarat untuk mengekalkan barangan berkenaan dalam senarai kelulusan.
4. Cawangan Kejuruteraan Elektrik, JKR berhak untuk menarik balik kelulusan barangan ini sekiranya mendapati barangan ini tidak lagi mematuhi standard, kualiti yang ditetapkan, gagal dalam pengujian dan/atau gagal mengemukakan perkara yang disebutkan dalam para 3 di atas.
5. Sila ambil perhatian bahawa pihak tuan hendaklah memastikan pembaharuan pendaftaran dibuat **tiga bulan** sebelum tarikh tamat kelulusan ini. Sekiranya pihak tuan gagal berbuat demikian, barangan tuan dengan sendirinya akan terkeluar daripada senarai bahan-bahan kelulusan JKR.

TANDATANGAN : **AHMAD BIN ABDULLAH**  
NAMA : **888888-88-8888**  
(Seperti Kad Pengenalan atau Pasport)  
JAWATAN : **PENGARAH**  
TARIKH : **1/9/2022** \*Tarikh semasa permohonan  
E-MEL : \*E-mel dan No. Telefon Pegawai  
NO. TELEFON : yang bertanggungjawab

CAP RASMI SYARIKAT  
\*WAJIB



<b>PENYERAHAN SAMPEL BAHAN / BARANGAN (Diisi Jika Sampel Dikemukakan)</b>		
<b>No Pendaftaran Permohonan</b> : (untuk kegunaan pejabat UPBS)	<input type="text"/>	* 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
2.	.....	* Bilangan Unit yang diberi ..... unit
3.	.....	..... unit
(Sila gunakan lampiran jika ruangan ini tidak mencukupi)		
<b>NOTA :</b> 1. Sila hubungi pejabat ini untuk mendapatkan pengesahan samada sampel perlu diserahkan atau tidak. 2. Sila kepitkan bersama <b>Arahan Penghantaran (Delivery Order)</b> jika berkaitan. 3. Sampel bahan / barangan yang dihantar adalah bagi tujuan <b>pengujian/pemeriksaan</b> . Pejabat ini tidak memberi jaminan yang sampel masih dalam keadaan asal selepas pengujian/pemeriksaan. 4. Pemohon hendaklah <b>mengambil kembali sampel bahan/barangan</b> dalam tempoh <b>satu (1) bulan</b> setelah pihak tuan menerima keputusan permohonan. Sampel tersebut akan dilupuskan sekiranya tidak diambil dalam tempoh ditetapkan. 5. Pejabat ini berhak untuk menyimpan sampel bahan / barangan sekiranya perlu.		
<b>PERAKUAN PENGHANTARAN SAMPEL</b>		CAP SYARIKAT *WAJIB
TANDATANGAN :	_____	
NAMA :	AHMAD BIN ABDULLAH	
JAWATAN :	PENGARAH	
TARIKH :	1/9/2022 *Tarikh semasa permohonan	
<b>PERAKUAN PENERIMAAN SAMPEL</b>		CAP UPBS
TANDATANGAN :	_____	* Ruang ini untuk kegunaan Pegawai JKR
NAMA :	_____	
JAWATAN :	_____	
TARIKH :	_____	

## **PANDUAN PERMOHONAN PENDAFTARAN BAHAN / BARANGAN ELEKTRIK**

1. Pemohon hendaklah menyediakan **surat permohonan pendaftaran** menggunakan kepala surat (*letter head*) syarikat
2. Pemohon adalah dilarang sama sekali mengubah, meminda atau menambah mana-mana bahagian di dalam borang-borang yang berkenaan.
3. Pemohon hendaklah mengisi dengan lengkap borang-borang berikut:-
  - i. **Borang 1A** – Borang permohonan untuk pendaftaran bahan / barangan dan melampirkan dokumen berkaitan.
  - ii. **Borang Akuan** – Borang Akuan **hendaklah atas nama pemohon** dan **disahkan** oleh Majistret Mahkamah / Pesuruhjaya Sumpah.
  - iii. Borang **Technical Information** yang berkenaan.

**(Nota: Pemohon adalah dilarang sama sekali mengubah, meminda atau menambah mana-mana bahagian didalam borang-borang seperti yang tersebut diatas)**

4. Pemohon hendaklah sebagai **Ahli Lembaga Pengarah Syarikat / Pengarah Syarikat atau Pegawai Pengurusan** yang dipertanggungjawabkan dan dilantik oleh pihak syarikat. (*Sekiranya dilantik oleh Ahli Lembaga Pengarah, sila sertakan surat lantikan*)
5. Jenama & model bahan / barangan pada Laporan Ujian Jenis **mestilah sama** dengan jenama & model bahan / barangan yang dipohon.
6. Laporan Ujian Jenis untuk bahan / barangan kawalan Suruhanjaya Tenaga (ST) yang dipohon **hendaklah masih** dalam tempoh sahlaku. (Tempoh sahlaku Laporan Ujian Jenis adalah seperti dinyatakan dalam Garis Panduan Menerima Pakai Tempoh Sahlaku Laporan Ujian Bagi Permohonan Baharu/Pembaruaran Kelulusan (CoA) terkini yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya Tenaga (ST)).
7. Bahan / barangan yang dipohon **hendaklah** merupakan bahan / barangan mandatori / tambahan berdaftar dengan JKR. (*Pemohon boleh menyemak senarai bahan / barangan mandatori / tambahan berdaftar dengan JKR di Pejabat Unit Pensijilan Bahan Dan Standard*).
8. Bahan/barangan yang dipohon hendaklah memenuhi dan menepati kehendak-kehendak Spesifikasi JKR selain mematuhi Standard MS, IEC, BS, EN, ISO dan lain-lain yang bersamaan.
9. Sila pastikan bagi dokumen yang mempunyai tempoh sah laku seperti perakuan kelulusan Suruhanjaya Tenaga dan lain – lain, perlu mempunyai sekurang - kurang **3 (tiga)** bulan tempoh sah laku dari tarikh permohonan dibuat.
10. Setiap mukasurat salinan Sijil, Laporan Ujian Jenis dan dokumen yang dikemukakan hendaklah ditandatangani serta lengkap dengan cop syarikat pemohon.
11. Maklumat Lanjut boleh disemak melalui laman web di alamat **<https://jmal.jkr.gov.my>** kemudian klik **EMAL** (Electrical Material Approved List)
12. **PENTING:** Pemohon hendaklah memastikan semua dokumen yang dikemukakan adalah **ASLI (ORIGINAL)**. Sekiranya didapati sebarang **PEMALSUAN** ke atas mana-mana dokumen tersebut, syarikat tuan 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.



## 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 <b>tidak</b> 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 (Wheatherproof)	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 Cables (Armoured) (Aluminium)	T
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	Contactora*	M
19	Road Lighting Luminaires (LED)	M
20	Amenities Lighting Luminaires (LED)	M
21	Galvanised Steel Conduit (Accessories)	T
22	Cable Ladder system c/w Accessories	M
23	Cable Tray system c/w Accessories	M

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

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



Test Report issued under the responsibility of:



<b>TEST REPORT</b> <b>IEC 61643-11</b> <b>Low-voltage surge protective devices</b> <b>Part 11: Surge-protective devices connected to low-voltage power systems-</b> <b>Requirements and test methods</b>	
Report Number.....	2100143-001
Date of issue .....	21-06-2022
Total number of pages .....	98
CB Testing Laboratory.....	TÜV Rheinland Product Safety GmbH
Address .....	Einzingergasse 4, 1210 Vienna, Austria
Applicant's name.....	ABC Electrical SDN. BHD.
Address .....	Plot 1, Jalan 23, Kawasan Perindustrian 13, 46000 Petaling Jaya
<b>Test specification:</b>	
Standard.....	IEC61643-11: 2011 (First Edition)
Test procedure .....	CB Scheme
Non-standard test method.....	N/A
Test Report Form No. ....	IEC61643_11A
Test Report Form(s) Originator .....	TÜV Rheinland
Master TRF .....	Dated 2022-06
<p><b>Copyright © 2011 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.</b></p> <p>This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.</p> <p>If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.</p> <p><b>This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.</b></p>	
Test item description .....	Surge protective device
Trade Mark.....	ABC
Manufacturer.....	ABC Electrical SDN. BHD. Plot 1, Jalan 23, Kawasan Perindustrian 13, 46000 Petaling Jaya
Model/Type reference .....	ABC-385/7 (complete type spectrum see page 10) Ratings
.....	L-N: $U_c=335V$ AC, $I_n=12,5kA$ , $I_{max}=50kA$ , $I_{imp}=12,5kA$ N-PE: $U_c=264V$ AC, $I_n=50kA$ , $I_{max}=50kA$ , $I_{imp}=50kA$

\*Nama dan Alamat pengilang

\*Jenama

\*Model