

Danh mục Chống sét lan truyền iPRD

| Dòng điện phóng định mức (Imax)                                                                                       | Dòng điện phóng danh định (In) | Cấp bảo vệ |         | Network  |          |          |          |          |          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                | Đầu vào    | Thứ cấp | 1P+N     | 3P+N     | 1P       | 2P       | 3P       | 4P       |  |  |
| iPRD65                                                                                                                |                                |            |         |          |          |          |          |          |          |  |  |
| 65 kA<br>Mức độ rủi ro rất cao (vị trí tiếp xúc cao)                                                                  | 20 kA                          | iPRD65     |         | A9L65501 |          | A9L65101 |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          | A9L65201 |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          | A9L65301 |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L65601 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          |          | A9L65401 |  |  |
| iPRD40                                                                                                                |                                |            |         |          |          |          |          |          |          |  |  |
| 40 kA<br>Rủi ro cao                                                                                                   | 15 kA                          | iPRD40     |         |          |          | A9L40101 |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          | A9L40100 |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L40501 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L40500 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          | A9L40201 |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          | A9L40200 |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          | A9L40301 |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          | A9L40300 |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          | A9L40601 |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L40600 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          | A9L40401 |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          | A9L40400 |          |          |          |          |  |  |
| iPRD20                                                                                                                |                                |            |         |          |          |          |          |          |          |  |  |
| 20 kA<br>Độ rủi ro trung bình                                                                                         | 5 kA                           | iPRD20     |         | A9L20501 |          | A9L20100 |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L20500 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          | A9L20200 |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          | A9L20300 |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L20601 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L20600 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          | A9L20400 |          |          |          |          |  |  |
| iPRD8                                                                                                                 |                                |            |         |          |          |          |          |          |          |  |  |
| 8 kA<br>Bảo vệ thứ cấp:<br>Đặt tải cần bảo vệ khi chúng ở khoảng cách không quá 10m từ đầu vào bộ chống sét an truyền | 2.5 kA                         | iPRD8      |         |          |          | A9L08100 |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L08501 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L08500 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          | A9L08200 |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          |          |          |          | A9L08300 |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L08601 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         | A9L08600 |          |          |          |          |          |  |  |
|                                                                                                                       |                                |            |         |          | A9L08400 |          |          |          |          |  |  |



2P



4P



Cartridge

| Hộp phụ tùng iPRD |                           |          |
|-------------------|---------------------------|----------|
| Kiểu              | Hộp phụ tùng cho          | Cat. no  |
| C 65-350          | iPRD65r                   | A9L65102 |
| C 40-350          | iPRD40, iPRD40r           | A9L40102 |
| C 20-350          | iPRD20, iPRD20r           | A9L20102 |
| C 8-350           | iPRD8, iPRD8r             | A9L08102 |
| C neutral         | All products (1P+N, 3P+N) | A9L00002 |

|           | Hệ thống nối đất | Di chuyển | Tên chống sét | Độ rộng một mô đun 9mm | Up - (kV)<br>Cấp bảo vệ |        |        | Un - (V)<br>Mạng điện áp định mức | Uc - (V)<br>Điện áp hoạt động liên tục tối đa |     |     |
|-----------|------------------|-----------|---------------|------------------------|-------------------------|--------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|
|           |                  |           |               |                        | CM*                     |        | DM*    |                                   | CM*                                           |     | DM* |
|           |                  |           |               |                        | L/≡                     | N/≡    | L/N    |                                   | L/≡                                           | N/≡ | L/N |
| iPRD65    |                  |           |               |                        |                         |        |        |                                   |                                               |     |     |
| A9L65101  | TT & TN          | ■         | iPRD65r 1P    | 2                      | ≤ 1.5                   | -      | -      | -                                 | 350                                           | -   | -   |
| A9L65501  | TT & TN-S        | ■         | iPRD65r 1P+N  | 4                      | -                       | ≤ 1.5  | ≤ 1.5  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L65201  | TN-C             | ■         | iPRD65r 2P    |                        | ≤ 1.5                   | ≤ 1.5  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| A9L65301  | TN-C             | ■         | iPRD65r 3P    | 6                      | ≤ 1.5                   | -      | -      | -                                 | 350                                           | -   | -   |
| A9L65601  | TT & TN-S        | ■         | iPRD65r 3P+N  | 8                      | -                       | ≤ 1.5  | ≤ 1.5  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L65401  | TN-C             | ■         | iPRD65r 4P    |                        | ≤ 1.5                   | ≤ 1.5  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| iPRD40    |                  |           |               |                        |                         |        |        |                                   |                                               |     |     |
| A9L40101  | TT & TN          | ■         | iPRD40r 1P    | 2                      | ≤ 1.6                   | -      | -      | 230                               | 350                                           | -   | -   |
| A9L40100  | TT & TN          |           | iPRD40 1P     |                        | ≤ 1.6                   | -      | -      | -                                 | 350                                           | -   | -   |
| A9L40501  | TT & TN-S        | ■         | iPRD40r 1P+N  | 4                      | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.6  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L40500  | TT & TN-S        |           | iPRD40 1P+N   |                        | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.6  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L40201  | TN-C             | ■         | iPRD40r 2P    |                        | ≤ 1.6                   | ≤ 1.6  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| A9L40200  | TN-C             |           | iPRD40 2P     |                        | ≤ 1.6                   | ≤ 1.6  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| A9L40301  | TN-C             | ■         | iPRD40r 3P    | 6                      | ≤ 1.6                   | -      | -      | 230/400                           | 350                                           | -   | -   |
| A9L40300  | TN-C             |           | iPRD40 3P     |                        | ≤ 1.6                   | -      | -      | -                                 | 350                                           | -   | -   |
| A9L40601  | TT & TN-S        | ■         | iPRD40r 3P+N  | 8                      | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.6  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L40600  | TT & TN-S        |           | iPRD40 3P+N   |                        | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.6  | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L40401  | TN-C             | ■         | iPRD40r 4P    |                        | ≤ 1.6                   | ≤ 1.6  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| A9L40400  | TN-C             |           | iPRD40 4P     |                        | ≤ 1.6                   | ≤ 1.6  | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| iPRD20    |                  |           |               |                        |                         |        |        |                                   |                                               |     |     |
| A9L20100  | TT & TN          |           | iPRD20 1P     | 2                      | ≤ 1.25                  | -      | -      | 230                               | 350                                           | -   | -   |
| A9L20501  | TT & TN-S        | ■         | iPRD20r 1P+N  | 4                      | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.25 | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L20500  | TT & TN-S        |           | iPRD20 1P+N   |                        | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.25 | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L20200  | TN-C             |           | iPRD20 2P     |                        | ≤ 1.25                  | ≤ 1.25 | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| A9L20300  | TN-C             |           | iPRD20 3P     | 6                      | ≤ 1.25                  | -      | -      | 230/400                           | 350                                           | -   | -   |
| A9L20601  | TT & TN-S        | ■         | iPRD20r 3P+N  | 8                      | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.25 | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L20600  | TT & TN-S        |           | iPRD20 3P+N   |                        | -                       | ≤ 1.4  | ≤ 1.25 | -                                 | -                                             | 260 | 350 |
| A9L20400  | TN-C             |           | iPRD20 4P     |                        | ≤ 1.25                  | ≤ 1.25 | -      | -                                 | 350                                           | 350 | -   |
| iPRD8 (1) |                  |           |               |                        |                         |        |        |                                   |                                               |     |     |

\* CM: kiểu chung (pha với đất và trung tính với đất). \* DM: Chế độ vi sai (pha với trung tính). (1) Uoc: Điện áp dạng sóng kết hợp: 10 kV.

Danh mục Chống sét lan truyền iPRD IT

| Dòng điện phóng định mức (Imax)                                                                                                 | Dòng điện phóng danh định (In) | Cấp bảo vệ | DB122942 | DB122942 |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                 |                                |            |          | N        | L1       | L2       |
|                                                                                                                                 |                                |            |          |          |          |          |
|                                                                                                                                 |                                | Đầu vào    | Thứ cấp  | 1P       | 3P       | 4P       |
| iPRD65 IT                                                                                                                       |                                |            |          |          |          |          |
| 65 kA<br>Độ rủi ro rất cao<br>(Vị trí tiếp xúc cao)                                                                             | 20 kA                          | iPRD65     |          | A9L16555 |          |          |
|                                                                                                                                 |                                |            |          |          | A9L16558 |          |
| iPRD40 IT                                                                                                                       |                                |            |          |          |          |          |
| 40 kA<br>Độ rủi ro cao                                                                                                          | 15 kA                          | iPRD40     |          |          | A9L16563 |          |
|                                                                                                                                 |                                |            |          |          |          | A9L16597 |
| iPRD20 IT                                                                                                                       |                                |            |          |          |          |          |
| 20 kA<br>Độ rủi ro trung bình                                                                                                   | 5 kA                           | iPRD20     |          |          | A9L16573 |          |
|                                                                                                                                 |                                |            |          |          |          | A9L16599 |
| iPRD8 IT                                                                                                                        |                                |            |          |          |          |          |
| 8 kA<br>Bảo vệ thứ cấp:<br>Đặt tải cần bảo vệ<br>khi chúng ở khoảng cách<br>không quá 10m từ đầu<br>vào bộ Chống sét lan truyền | 2.5 kA                         |            | iPRD8    |          | A9L16578 | A9L16678 |



3P



4P

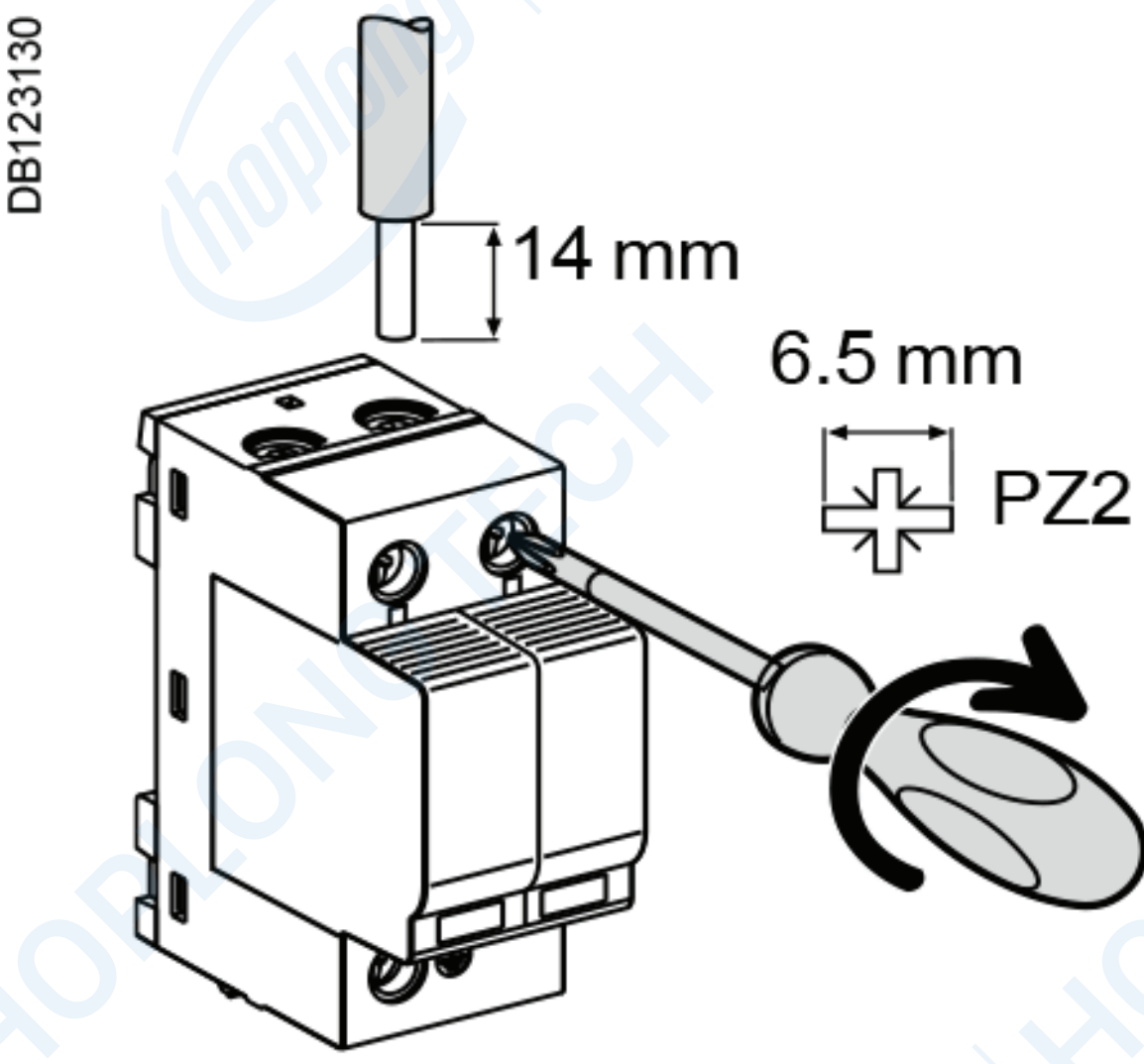


| Hộp phụ tùng iPRD IT |                  |                 |
|----------------------|------------------|-----------------|
| Kiểu                 | Hộp phụ tùng cho | Cat. no         |
| C 65-460             | iPRD65r IT       | <b>A9L16682</b> |
| C 40-460             | iPRD40r IT       | <b>A9L16684</b> |
| C 20-460             | iPRD20r IT       | <b>A9L16686</b> |
| C 8-460              | iPRD8r IT        | <b>A9L16688</b> |

\* **CM** : kiểu chung (pha với đất và trung tính với đất). \* **DM** : Chế độ vi sai (pha với trung tính). **(1) U<sub>oc</sub>** : Điện áp dạng sóng kết hợp: 10 kV.

Chống sét lan truyền iPRD, iPRD IT  
Chống sét lan truyền kiểu 2 hoặc 3 LV kéo ra được

Kết nối Chống sét lan truyền iPRD, iPRD IT



| Loại | Lực siết | Cáp đồng                              |                                       |
|------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|      |          | Cứng                                  | Linh động hoặc vòng sắt               |
| iPRD | 2 N.m    | DB122945<br>2.5 to 25 mm <sup>2</sup> | DB122946<br>2.5 to 16 mm <sup>2</sup> |

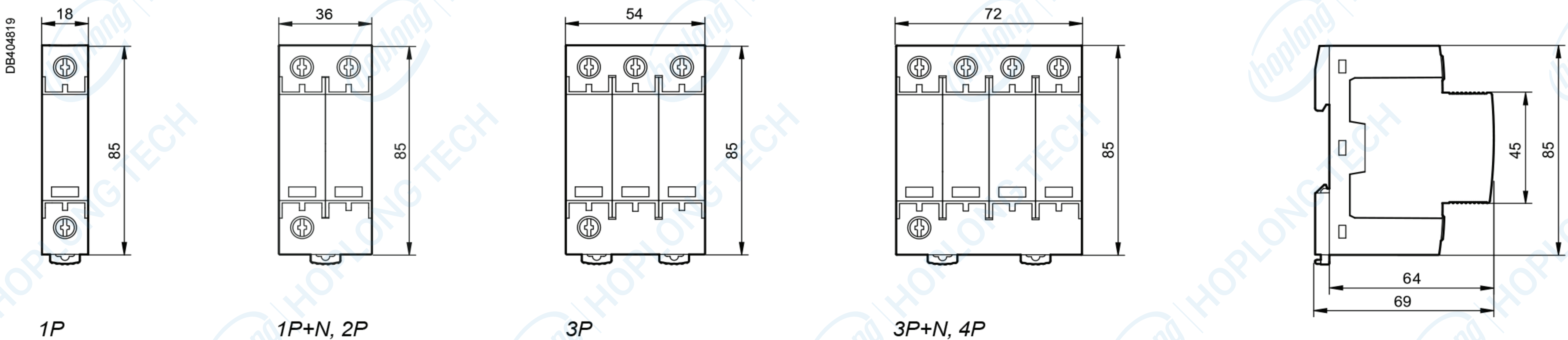
Thông số kỹ thuật Chống sét lan truyền iPRD, iPRD IT

| Các đặc điểm chính                                   |                                     |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Tần số hoạt động                                     | 50/60 Hz                            |                       |
| Điện áp hoạt động (U <sub>e</sub> )                  | 230/400 V AC                        |                       |
| Dòng điện hoạt động cố định (I <sub>c</sub> )        | < 1 mA                              |                       |
|                                                      | < 25 ns                             |                       |
| Dòng ngắn mạch chịu được (I <sub>sc</sub> )          | 50 kA (50 Hz)                       |                       |
| Chịu quá áp tạm thời (U <sub>T</sub> )               | U <sub>T</sub> (L-PE)               | 337 V AC / 5 s        |
|                                                      | U <sub>T</sub> (N-PE)               | 1200 V AC / 200 ms    |
| Dòng dư nối đất (I <sub>PE</sub> )                   | I <sub>PE</sub> (L-N)               | 600 μA                |
|                                                      | I <sub>PE</sub> (N-PE)              | 3 μA                  |
| Chỉ báo hoạt động đạt yêu cầu:<br>bảng chỉ số cơ học | Trắng                               | Đang hoạt động        |
|                                                      | Đỏ                                  | Hộp cần được thay thế |
| Chỉ dẫn từ xa về hoạt động đạt yêu cầu               | Bảng tiếp xúc NO, NC 250 V / 0.25 A |                       |

| Đặc điểm bổ sung               |                                                               |               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Cấp bảo vệ (IEC 60529)         | Chỉ thiết bị                                                  | IP20 (có sẵn) |
|                                | Thiết bị bên trong vỏ bọc                                     | IP40          |
| Nhiệt độ hoạt động             | -25°C to +60°C                                                |               |
| Kiểu kết nối thiết bị đầu cuối | Lỗ kết nối, 2.5 đến 35 mm <sup>2</sup>                        |               |
| Tiêu chuẩn                     | IEC 61643-11: 2011 T2, T3 và EN 61643-11: 2012 Kiểu 2, Kiểu 3 |               |

| Kết hợp Chống sét lan truyền/ bộ đóng ngắt (CB) |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Kiểu Chống sét lan truyền                       | Bộ đóng ngắt kết hợp |
| iPRD65                                          | Curve C 50 A         |
| iPRD40                                          | Curve C 40 A         |
| iPRD20                                          | Curve C 25 A         |
| iPRD8                                           | Curve C 20 A         |

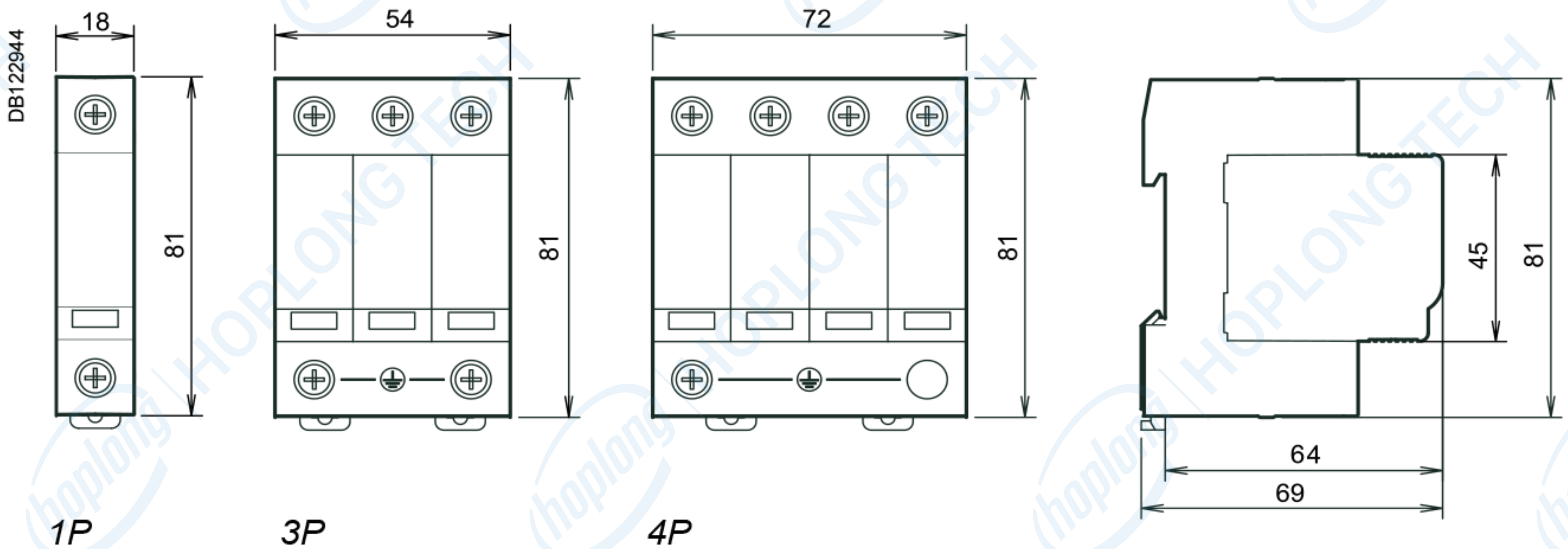
Kích thước iPRD (mm)



Trọng lượng (g)

| Chống sét lan truyền |      |
|----------------------|------|
| Kiểu                 | iPRD |
| 1P                   | 115  |
| 1P+N, 2P             | 220  |
| 3P                   | 340  |
| 3P+N, 4P             | 450  |

Kích thước iPRD IT (mm)



Chống sét lan truyền iPRD, iPRD IT

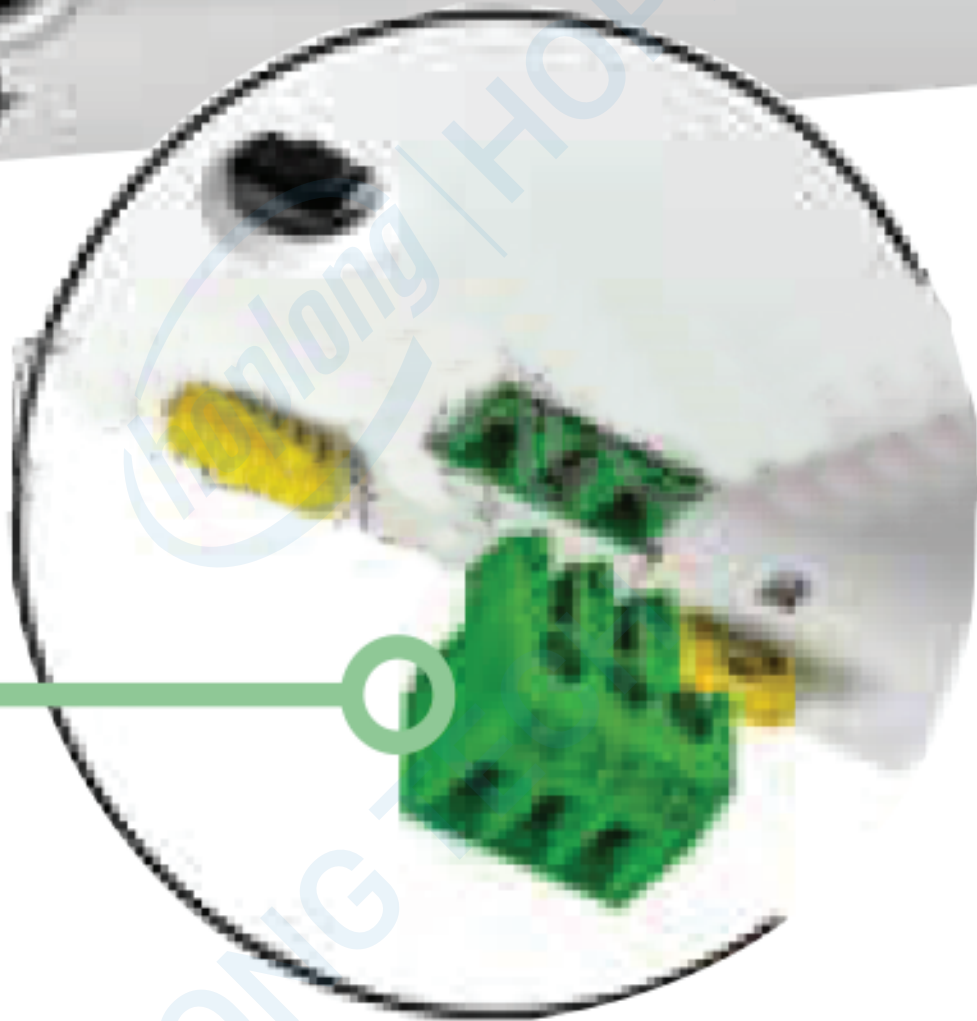
PB110281-60

**Satisfactory operation indication**  
■ By mechanical indicator  
v white: operating  
v red: cartridge must be replaced

■ Transfer to Acti 9 Smartlink



**Terminals**  
■ IP20



Connection iPRD surge arrester with its short circuit disconnecter

TT / TN-S

Power supply through the top  
Connection with cables

PB110289-50



Surge arrester iPRD 3P+N + iC60N 3P+N

Reversible

■ The surge arrester base can be turned over to allow the phase/neutral/earth cables to enter through either the top or the bottom

TT / TN-S

Power supply through the bottom  
Connection with comb busbar

PB110793-50



Surge arrester iPRD 3P+N + iC60N 3P+N

TNC-S / IT 230 V (L-L) with neutral

Power supply through the top  
Connection with comb busbar

PB110790-50



Surge arrester iPRD 4P + iC60N 4P

TNC-S / IT 230 V (L-L) with neutral

Power supply through the bottom  
Connection with comb busbar

PB110794-50



Surge arrester iPRD 4P + iC60N 4P