

## ● Type : LED voeding

(onderverdeling : APC, APV, CEN, CLG, ELG, ELGC, ELN, FDHC, FDL, FDLC, GSC, HBG, HBGC, HLG, HLN, HLP, HSG, HVG, HVGC, IDLC(V), IDPC(V), LCM, LDC, LPC, LPF, LPFH, LPH, LPHC, LPL, LPLC, LPV, LPVL, NPF, ODLC(V), OWA, PCD, PLC, PLD, PLM, PLN, PLP, PWM, SLD, XBG, XLG, ULP)

## Attentie:

LPHC-18,LPC-20,LPC-35,LPC-60,LPC-100,LPC-150/LPH-18,LPV-20,LPV-35,LPV-60, LPV-100,  
LPV-150/APV-25,APV-35/APC-25,APC-35: Zijn alleen geschikt voor installaties die primair iets anders aansturen dan verlichting bijvoorbeeld kopieer machines, projectoren, of geschikt voor model en display verlichting.

## ● Inleiding

De LED voeding is een toepassingsspecifiek apparaat dat een constante stroom/voltage levert en een aanpasbare stroom genereert door middel van externe dimmers aan de LEDs. Afhankelijk van het type of het design concept, hebben sommigen niet alleen PFC capaciteiten maar kunnen ook in een moeilijke omgeving zoals stoffige, vochtige plekken worden gebruikt. De LED voedingen van Mean Well zijn verkrijgbaar met een metalen behuizing, een kunststof behuizing en als PCB type.

## ● Installatie

- (1) Voordat u met installatie- of montagewerkzaamheden begint, dient u de verbinding van de energievoorziening met het stroomnetwerk te verbreken. Zorg ervoor dat het niet onopzettelijk weer kan worden verbonden!
- (2) Zorg voor voldoende ventilatie rondom de unit en plaats geen objecten bovenop het apparaat. Houd een afstand van 10-15 cm in acht als het naastgelegen apparaat een verwarmingsbron is.
- (3) Een bevestiging die afwijkt van de standaard bevestiging of het gebruik onder hoge omgevingstemperaturen kan de temperatuur van de componenten verhogen en vergt een verlaging van de uitgangsvermogen. Kijk in de specificaties voor de optimale montagepositie en informatie over de curve van de verlaging van de uitgangsvermogen.
- (4) De nominale spanning van een goedgekeurd primair/secundair kabel dient groter dan of gelijk aan de nominale spanning van de eenheid te zijn. Zie specificaties.
- (5) Voor LED voedingen n met waterbestendige aansluitingen dient u de verbinding tussen het apparaat en de verlichting te controleren, zodat water niet in het systeem terecht kan komen.
- (6) Voor dimbare LED voedingen dient u ervoor te zorgen dat de dimmer geschikt is voor de bediening van deze apparaten. Voor de "3 in 1" dim bare of "2 in 1" dim bare product opties, b.v. HLG of IDLC series kan de uitgang met constante stroom aangepast worden d.m.v. drie methodes tussen DIM+ en DIM-: 0/1 ~ 10VDC, 10V PWM signaal of een weerstand. Voor meer informatie over DIM MOGELIJKHEDEN van individuele modellen verwijzen u naar de specificatieblad <https://www.meanwell.com/productSeries.aspx#>

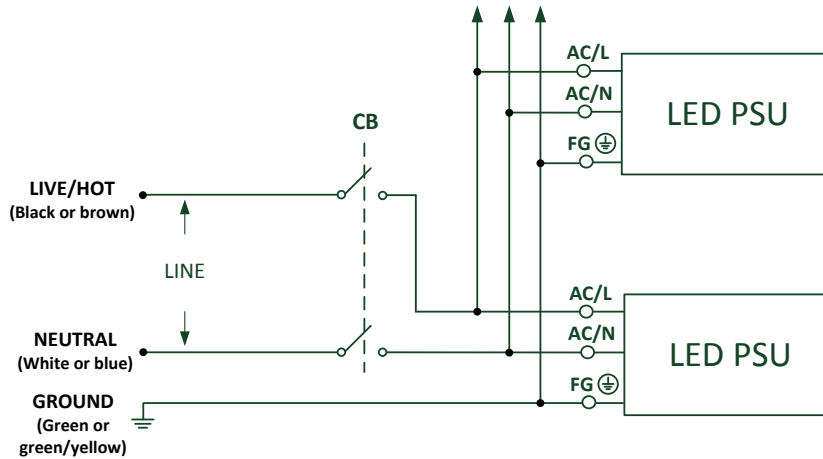
Houd er rekening mee dat bij dimbare LED voedingen series HLG-40H~320H, HLG-600H, HLG-60H~320H-C, HVG(C)-65~320, HVG-480, ELG, ELG-75~240-C, HBG, HBG-60P~240P, LPF(H), NPF, PWM, LCM HLP, HLN, IDLC(V), ODLC(V), IDPC(V), LDC er geen isolatie is tussen het dim circuit en de secundaire uitgang.

- (7) Bekabeling: De kabelkleuren variëren per land, kijk hiervoor alstublieft in de onderstaande tabel.

|                                                            | Noord-Amerika | Europese geharmoniseerde |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Live en ACL                                                | Zwart         | Bruin                    |
| Nuldraad en ACN                                            | Wit           | Blauw                    |
| Massa van de behuizing en aarddraad (FG) (alleen klasse I) | Groen         | Groen/geel               |

## Installatiehandleiding

- (a) Verbind de aarddraad (groen of groen/geel) van de LED voeding aan de massa (groen of groen/geel), deze stap kan worden overgeslagen als de eenheid gemarkeerd is als klasse II, niet geaard.
- (b) Sluit de ACL (zwart of bruin) van de LED voeding aan op de schakeldraad (zwart of bruin).
- (b) Sluit de ACN (wit of blauw) van de LED voeding aan op de nuldraad (wit of blauw).



- (8) Met maximale aantal LED PSUs die aan een circuit met 230 V kan worden aangesloten wordt beneden weergegeven.

| Model   | B10 | B16 | C10 | C16 | D10 | D16 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| APC-8   | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APC-12  | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APC-16  | 8   | 13  | 14  | 23  | 28  | 46  |
| APC-25  | 5   | 9   | 9   | 15  | 18  | 30  |
| APC-35  | 3   | 5   | 6   | 9   | 12  | 19  |
| APC-8E  | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APC-12E | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APC-16E | 8   | 13  | 14  | 23  | 26  | 42  |
| APV-8   | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APV-12  | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APV-16  | 8   | 13  | 14  | 22  | 28  | 44  |
| APV-25  | 5   | 9   | 9   | 15  | 18  | 30  |
| APV-35  | 4   | 6   | 6   | 10  | 13  | 21  |
| APV-8E  | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APV-12E | 11  | 17  | 18  | 29  | 37  | 59  |
| APV-16E | 8   | 13  | 14  | 22  | 28  | 44  |
| CEN-60  | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| CEN-75  | 16  | 25  | 16  | 25  | 16  | 25  |
| CEN-100 | 11  | 19  | 11  | 19  | 11  | 19  |
| CLG-60  | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |

## Installatiehandleiding

|           |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| CLG-100   | 1  | 3  | 3  | 5  | 6  | 10 |
| CLG-150   | 1  | 3  | 3  | 5  | 6  | 10 |
| ELG-75    | 4  | 7  | 7  | 11 | 14 | 23 |
| ELG-100   | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 12 |
| ELG-150   | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 11 |
| ELG-200   | 2  | 4  | 4  | 6  | 6  | 10 |
| ELG-240   | 2  | 4  | 4  | 6  | 5  | 8  |
| ELG-300   | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| ELG-75-C  | 4  | 7  | 7  | 11 | 14 | 23 |
| ELG-100-C | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 12 |
| ELG-150-C | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| ELG-200-C | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 9  |
| ELG-240-C | 2  | 3  | 4  | 6  | 5  | 8  |
| ELGC-300  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| ELN-30    | 3  | 4  | 5  | 8  | 10 | 16 |
| ELN-60    | 2  | 3  | 3  | 5  | 7  | 11 |
| FDHC-100  | 6  | 9  | 9  | 16 | 11 | 18 |
| FDL-65    | 6  | 9  | 10 | 16 | 16 | 26 |
| FDLC-80   | 6  | 10 | 10 | 17 | 16 | 25 |
| FDLC-100  | 6  | 9  | 9  | 16 | 11 | 18 |
| GSC18     | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| GSC25     | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| GSC40     | 22 | 36 | 22 | 36 | 22 | 36 |
| HBG-60    | 18 | 28 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| HBG-100   | 3  | 4  | 5  | 8  | 10 | 16 |
| HBG-160   | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 15 |
| HBG-240   | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  |
| HBG-60-P  | 18 | 28 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| HBG-100P  | 3  | 4  | 5  | 8  | 10 | 16 |
| HBG-160P  | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 15 |
| HBG-240P  | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  |
| HBGC-300  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| HLG-40H   | 7  | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLG-60H   | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLG-80H   | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 12 |
| HLG-100H  | 3  | 4  | 5  | 8  | 10 | 16 |
| HLG-120H  | 3  | 5  | 5  | 9  | 10 | 17 |
| HLG-150H  | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 13 |
| HLG-185H  | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 13 |
| HLG-240H  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 8  |
| HLG-320H  | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  |
| HLG-480H  | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  |

## Installatiehandleiding

|                  |    |    |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| HLG-600H         | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  |
| HLG-60H-C        | 5  | 8  | 8  | 13 | 16 | 26 |
| HLG-80H-C        | 3  | 4  | 5  | 8  | 10 | 16 |
| HLG-120H-C       | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| HLG-185H-C       | 2  | 4  | 4  | 7  | 8  | 13 |
| HLG-240H-C       | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  |
| HLG-320H-C       | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  |
| HLG-480H-C       | 0  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  |
| HLN-40H          | 7  | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLN-60H          | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLN-80H          | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 12 |
| HLP-40H          | 7  | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLP-60H          | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLP-80H          | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 10 |
| HSG-70           | 4  | 6  | 7  | 11 | 14 | 22 |
| HVG-65 (480V)    | 7  | 12 | 12 | 20 | 25 | 40 |
| HVG-100 (480V)   | 3  | 5  | 5  | 8  | 10 | 17 |
| HVG-150 (480V)   | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| HVG-240 (480V)   | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 15 |
| HVG-320 (480V)   | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| HVGC-65 (480V)   | 7  | 12 | 12 | 20 | 25 | 40 |
| HVGC-100 (480V)  | 3  | 5  | 5  | 8  | 10 | 17 |
| HVGC-150 (480V)  | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| HVGC-240 (480V)  | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 15 |
| HVGC-320 (480V)  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| HVGC-650 (480V)  | 1  | 2  | 2  | 4  | 5  | 8  |
| HVGC-1000 (480V) | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 5  |
| IDLC-25(V)       | 27 | 43 | 45 | 72 | 50 | 80 |
| IDLC-45(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDLC-65(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDPC-25(V)       | 27 | 43 | 45 | 72 | 50 | 80 |
| IDPC-45(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDPC-65(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-25           | 16 | 26 | 27 | 44 | 50 | 80 |
| LCM-40           | 16 | 26 | 27 | 44 | 29 | 47 |
| LCM-60           | 15 | 25 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-25DA         | 16 | 26 | 27 | 44 | 50 | 80 |
| LCM-40DA         | 16 | 26 | 27 | 44 | 29 | 47 |
| LCM-60DA         | 15 | 25 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-40U (115V)   | 18 | 29 | 18 | 29 | 18 | 29 |
| LCM-60U (115V)   | 12 | 19 | 12 | 19 | 12 | 19 |
| LCM-40UDA (115V) | 18 | 29 | 18 | 29 | 18 | 29 |

## Installatiehandleiding

|                  |    |    |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| LCM-60UDA (115V) | 12 | 19 | 12 | 19 | 12 | 19 |
| LDC-35           | 11 | 17 | 18 | 29 | 36 | 58 |
| LDC-55           | 11 | 17 | 18 | 29 | 36 | 58 |
| LDC-80           | 4  | 6  | 7  | 11 | 14 | 23 |
| LPC-20           | 5  | 8  | 9  | 14 | 18 | 29 |
| LPC-35           | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 15 |
| LPC-60           | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 12 |
| LPC-100          | 1  | 1  | 1  | 2  | 3  | 5  |
| LPC-150          | 2  | 3  | 4  | 6  | 5  | 8  |
| LPF-16           | 9  | 14 | 15 | 24 | 30 | 48 |
| LPF-25           | 8  | 12 | 13 | 21 | 27 | 43 |
| LPF-40           | 7  | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| LPF-60           | 5  | 8  | 9  | 14 | 18 | 29 |
| LPF-90           | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| LPF-16D          | 9  | 14 | 15 | 24 | 30 | 48 |
| LPF-25D          | 8  | 12 | 13 | 21 | 27 | 43 |
| LPF-40D          | 7  | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| LPF-60D          | 5  | 8  | 9  | 14 | 18 | 29 |
| LPF-90D          | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| LPFH-60 (347V)   | 3  | 5  | 5  | 9  | 11 | 18 |
| LPFH-60D (347V)  | 3  | 5  | 5  | 9  | 11 | 18 |
| LPH-18           | 10 | 17 | 18 | 28 | 36 | 57 |
| LPHC-18          | 8  | 13 | 14 | 22 | 28 | 44 |
| LPL-18 (115V)    | 10 | 16 | 16 | 27 | 20 | 32 |
| LPLC-18 (115V)   | 7  | 12 | 12 | 20 | 20 | 32 |
| LPV-20           | 5  | 8  | 9  | 14 | 18 | 29 |
| LPV-35           | 2  | 4  | 4  | 7  | 9  | 14 |
| LPV-60           | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 12 |
| LPV-100          | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  |
| LPV-150          | 1  | 2  | 2  | 3  | 4  | 7  |
| LPVL-150 (115V)  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  |
| NPF-40           | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-60           | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-90           | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 12 |
| NPF-120          | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| NPF-40D          | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-60D          | 6  | 9  | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-90D          | 2  | 3  | 3  | 6  | 7  | 12 |
| NPF-120D         | 2  | 4  | 4  | 6  | 8  | 13 |
| NPF-200          | 2  | 3  | 3  | 5  | 6  | 11 |
| ODLC-45(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| ODLC-65(V)       | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |

## Installatiehandleiding

|                |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OWA-60E        | 1   | 2   | 2   | 4   | 5   | 8   |
| OWA-90E        | 2   | 3   | 3   | 6   | 7   | 12  |
| OWA-120E       | 2   | 4   | 4   | 6   | 8   | 13  |
| OWA-200E       | 2   | 3   | 3   | 5   | 6   | 11  |
| OWA-60U        | 1   | 2   | 2   | 4   | 5   | 8   |
| OWA-90U        | 2   | 3   | 3   | 6   | 7   | 12  |
| OWA-120U       | 2   | 4   | 4   | 6   | 8   | 13  |
| OWA-200U       | 2   | 3   | 3   | 5   | 6   | 11  |
| PCD-16A (115V) | 36  | 58  | 36  | 58  | 36  | 58  |
| PCD-16B        | 80  | 128 | 80  | 128 | 80  | 128 |
| PCD-25A (115V) | 23  | 37  | 23  | 37  | 23  | 37  |
| PCD-25B        | 50  | 80  | 50  | 80  | 50  | 80  |
| PCD-40B        | 29  | 47  | 29  | 47  | 29  | 47  |
| PCD-60B        | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| PLC-30         | 40  | 64  | 40  | 64  | 40  | 64  |
| PLC-45         | 26  | 42  | 26  | 42  | 26  | 42  |
| PLC-60         | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| PLC-100        | 1   | 3   | 3   | 5   | 6   | 10  |
| PLD-16A (115V) | 36  | 58  | 36  | 58  | 36  | 58  |
| PLD-16B        | 80  | 128 | 80  | 128 | 80  | 128 |
| PLD-25         | 45  | 72  | 50  | 80  | 50  | 80  |
| PLD-40B        | 29  | 47  | 29  | 47  | 29  | 47  |
| PLD-60B        | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| PLM-12         | 100 | 160 | 100 | 160 | 100 | 160 |
| PLM-25         | 50  | 80  | 50  | 80  | 50  | 80  |
| PLM-40         | 29  | 47  | 29  | 47  | 29  | 47  |
| PLN-20         | 61  | 98  | 61  | 98  | 61  | 98  |
| PLN-30         | 40  | 64  | 40  | 64  | 40  | 64  |
| PLN-45         | 26  | 42  | 26  | 42  | 26  | 42  |
| PLN-60         | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| PLN-100        | 1   | 3   | 3   | 5   | 6   | 10  |
| PLP-20         | 57  | 92  | 61  | 98  | 61  | 98  |
| PLP-30         | 40  | 64  | 40  | 64  | 40  | 64  |
| PLP-45         | 26  | 42  | 26  | 42  | 26  | 42  |
| PLP-60         | 20  | 32  | 20  | 32  | 20  | 32  |
| PWM-40         | 6   | 9   | 10  | 16  | 20  | 32  |
| PWM-60         | 6   | 9   | 10  | 16  | 20  | 32  |
| PWM-90         | 2   | 3   | 3   | 6   | 7   | 12  |
| PWM-120        | 2   | 4   | 4   | 6   | 8   | 13  |
| PWM-200        | 2   | 3   | 3   | 5   | 6   | 11  |
| SLD-50         | 5   | 8   | 9   | 16  | 18  | 28  |
| SLD-80         | 5   | 8   | 9   | 16  | 18  | 28  |

## Installatiehandleiding

|         |   |   |   |    |    |    |
|---------|---|---|---|----|----|----|
| XBG-100 | 4 | 6 | 6 | 11 | 13 | 32 |
| XBG-160 | 2 | 4 | 4 | 7  | 8  | 13 |
| XBG-240 | 1 | 3 | 3 | 5  | 6  | 9  |
| XLG-25  | 3 | 5 | 5 | 8  | 11 | 17 |
| XLG-50  | 3 | 5 | 5 | 8  | 11 | 17 |
| XLG-75  | 3 | 9 | 5 | 14 | 10 | 16 |
| XLG-100 | 5 | 8 | 8 | 14 | 17 | 27 |
| XLG-150 | 3 | 4 | 5 | 8  | 8  | 12 |
| XLG-200 | 2 | 3 | 3 | 6  | 7  | 11 |
| XLG-240 | 1 | 2 | 2 | 4  | 5  | 9  |
| ULP-150 | 2 | 4 | 4 | 6  | 8  | 13 |

Opmerking: De berekende waarden zijn gebaseerd op de MCB *S200 series* geproduceerd door ABB behalve voor de HVG/HVGC series, die berekend worden op basis van de MCB *S260 series* van dezelfde fabrikant.

(9) Voor meer informatie over onze producten bezoek onze website [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

### ● Waarschuwing / wees voorzichtig!!

- (1) Risico op elektrische schok en gevaren in combinatie met stroom. Iedere storing dient door een gekwalificeerde technicus te worden onderzocht. Verwijder de behuizing van de stroomvoorziening niet zelfstandig!
- (2) Risico op onherstelbare schade. LED voedingen met IP64 tot IP66 classificatie of IP67 met instel functie dienen binnenshuis geplaatst te worden of buitenshuis op een plek waar ze beschermd zijn tegen regenval. Alle producten kunnen niet in water geplaatst worden.
- (3) Installeer geen LED voedingen in een omgeving met een hoge omgevingstemperatuur of in de buurt van een hitte bron.  
Bekijk de specificaties voor meer informatie over maximale omgevingstemperatuur.
- (4) Uitgangsstroom en uitgangswattage mogen de aangegeven waarden in de specificatie niet overschrijden.
- (5) De aarddraad (FG  $\oplus$ ) moet correct op de massa worden aangesloten, als het apparaat hierover beschikt.
- (6) Alle Mean Well voedingen worden ontwikkelt in overeenstemming met de EMC-richtlijnen en de overeenkomstige testrapporten kunnen indien gewenst aangevraagd worden. Rapporten behoren tot een voeding op component niveau en aangezien een voeding in een systeemkast geïnstalleerd word, dient zodra deze in een systeem geïntegreerd is opnieuw geverifieerd te worden conform de EMC-kenmerken van het eindsysteem.
- (7) Als de externe flexibele kabel of draad van de schakelende voedingen beschadigd is, mag het alleen vervanger worden door de fabrikant of een service bedrijf of persoon die daarvoor gekwalificeerd is om enige risico's te voorkomen
- (8) Dit product voldoet aan Hoofdstuk 15 van de FCC regels. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee condities:
  - (a)
  - (b) Dit product veroorzaakt geen schadelijke interferentie en product dient alle interferentie te accepteren inclusief interferentie die mogelijk ongewenste effecten veroorzaakt
- (9) Installeer de LPF series in een brandveilige behuizing met V1 classificatie of hoger voor aansluiten met randapparatuur conform BSMI certificaat
- (10) Aanbevolen koppelwaarde voor aansluit schroeven voor de APC/APV/PCD/PLD series : 3.2~4.8kgf-cm.



## Installatiehandleiding

### **Manufacturer :**

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.  
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,  
New Taipei City 24891, Taiwan  
Tel: +886-2-2299-6100  
Web: [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

### **Branch Office :**

#### ***China***

MEAN WELL (GUANGZHOU)  
ENTERPRISES Co., LTD.  
No.11, Jingu South Road, Huadong  
Town, Huadu Distric, Guangzhou,  
Gungzhou, China  
Tel: +86-20-3773-7100  
Web: [www.meanwell.com.cn](http://www.meanwell.com.cn)

#### ***China***

SUZHOU MEAN WELL  
TECHNOLOGY Co., LTD.  
No.269 Changping Rd. , Huangdai  
Town, Xiangcheng District  
Suzhou, Jiangsu Province, China  
Post Code: 215152  
Tel: +86-512-6508-8600  
Web: [www.meanwell.cc](http://www.meanwell.cc)

#### ***U.S.A.***

MEAN WELL USA, INC.  
44030 Fremont Blvd., Fremont,  
CA 94538, U.S.A.  
Tel: +1-510-683-8886  
Web: [www.meanwellusa.com](http://www.meanwellusa.com)

#### ***Europe***

MEAN WELL EUROPE B.V.  
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The  
Netherlands  
Tel: +31-20-758-6000  
Web: [www.meanwell.eu](http://www.meanwell.eu)

2026.01.12





Declaration of China RoHS Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China RoHS, an Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products.

Environment Friendly Use Period Label

Observing SJT 11364-2024, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products

Observing SJ/Z 11388-2009, General Guidelines of Environment-friendly Use Period of Electronic Information Products Appendix B, adopting table look-up to verify the Environment Friendly Use Period

Names and Contents of Hazardous Substances Lists

| Part Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hazardous Substances |         |         |                     |                          |                                |                             |                   |                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lead                 | Mercury | Cadmium | Hexavalent chromium | Polybrominated biphenyls | Polybrominated diphenyl ethers | Bis(2-ethylhexyl) phthalate | Dibutyl phthalate | Dibutyl phthalate | Diisobutyl phthalate |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (Pb)                 | (Hg)    | (Cd)    | (Cr <sup>6+</sup> ) | (PBB)                    | (PBDEs)                        | (DEHP)                      | (DBP)             | (DBP)             | (DIBP)               |
| PCB and its components                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                    | O       | O       | O                   | O                        | O                              | O                           | O                 | O                 | O                    |
| Metal structure parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                    | O       | O       | O                   | O                        | O                              | O                           | O                 | O                 | O                    |
| Plastic structure parts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | O                    | O       | O       | O                   | O                        | O                              | O                           | O                 | O                 | O                    |
| Accessories                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | O                    | O       | O       | O                   | O                        | O                              | O                           | O                 | O                 | O                    |
| Cables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                    | O       | O       | O                   | O                        | O                              | O                           | O                 | O                 | O                    |
| O: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is less than the concentration limits set by GB/T 26572-2011.<br>X: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is over the concentration limits set by GB/T 26572-2011; however, it follows the standard advised by 2011/65/EU. |                      |         |         |                     |                          |                                |                             |                   |                   |                      |



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: [info@meanwell.com](mailto:info@meanwell.com)

<http://www.meanwell.com>

## Declaration of China VOC Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China's Standardization Administration Releases VOC Standards

| Standard No.  | Name of the Standard                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| GB 30981-2020 | Limit of harmful substances of industrial protective coatings    |
| GB 33372-2020 | Limits for volatile organic compounds content in adhesive        |
| GB 38507-2020 | Limits for volatile organic compounds (VOCs) In printing ink     |
| GB 38508-2020 | Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents |

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

<http://www.meanwell.com>

## Declaration of Five PBT TSCA Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL hereby confirms that MEAN WELL product series comply with Use and Risk Management for Five PBT Chemicals under TSCA section 6(h)

| CAS No.    | Substance Name                                      |
|------------|-----------------------------------------------------|
| 1163-19-5  | Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)                   |
| 68937-41-7 | Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)<br>PIP (3:1) |
| 732-26-3   | 2,4,6-Tris (tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)         |
| 133-49-3   | Pentachlorothiophenol (PCTP)                        |
| 87-68-3    | Hexachlorobutadiene (HCBD)                          |

ISO-9001 CERTIFIED

*Your Reliable Power Partner*