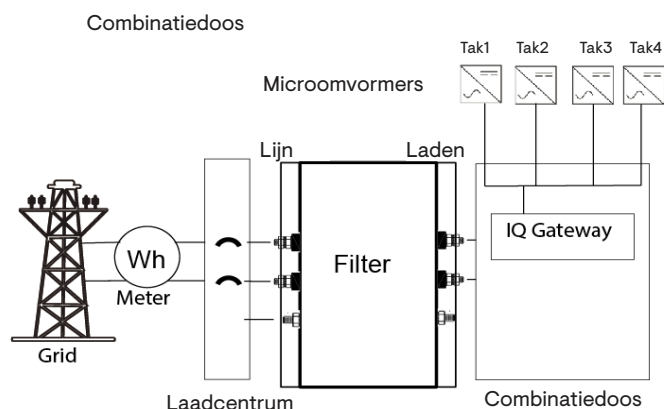




Power Line Filter IQ-LCF-040-1P en IQ-LCF-040-3P

In zonne-energie-installaties zijn Power Line Filters essentieel voor een betrouwbare communicatie tussen Enphase micro-omvormers in complexe elektrische omgevingen. Door PLC domeinen te isoleren, voorkomen deze filters interferentie tussen verschillende communicatienetwerken, waardoor de stabiliteit van het systeem wordt gegarandeerd. Dit is vooral belangrijk wanneer meerdere IQ Gateways zijn geïnstalleerd op een enkele transformator of wanneer aanzienlijke elektrische ruis van locatiebelastingen de communicatiesignalen verstoort. Power Line Filters spelen een essentiële rol bij het handhaven van de integriteit van het communicatienetwerk van de Enphase micro-omvormer en zorgen voor optimale prestaties en betrouwbaarheid. Geschikt voor gebruik met IQ7 en IQ8 Series Microinverters.

Bedradingsschema

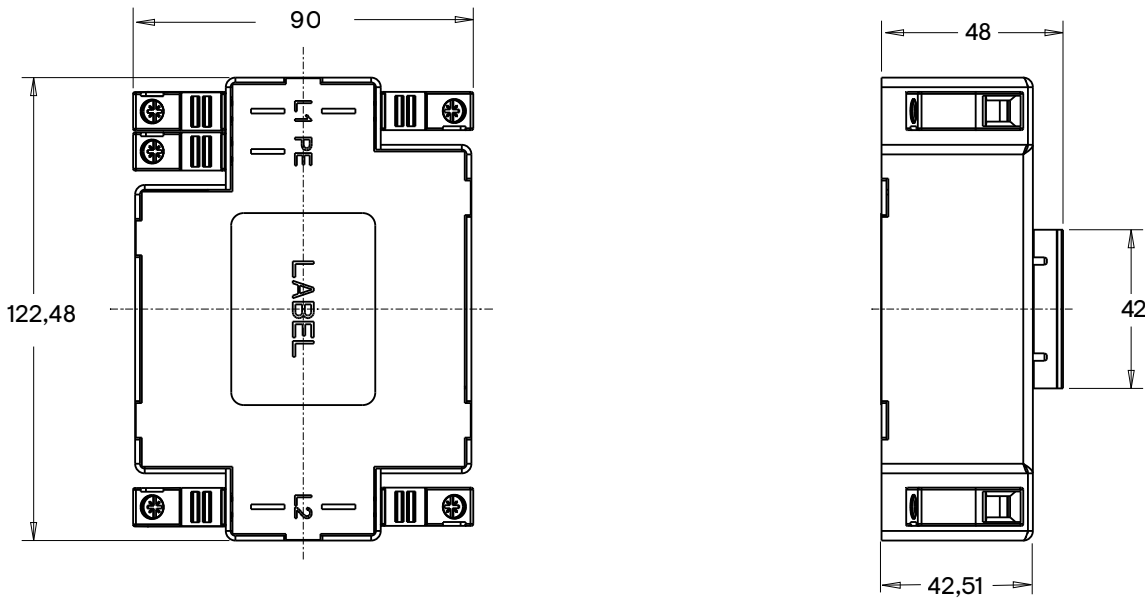


Sluit zowel de Enphase IQ Gateway als de Enphase micro-omvormers aan op de array- of belastingzijde van het filter en sluit de netvoeding aan op de lijn zijde van het filter.

Power Line Filter

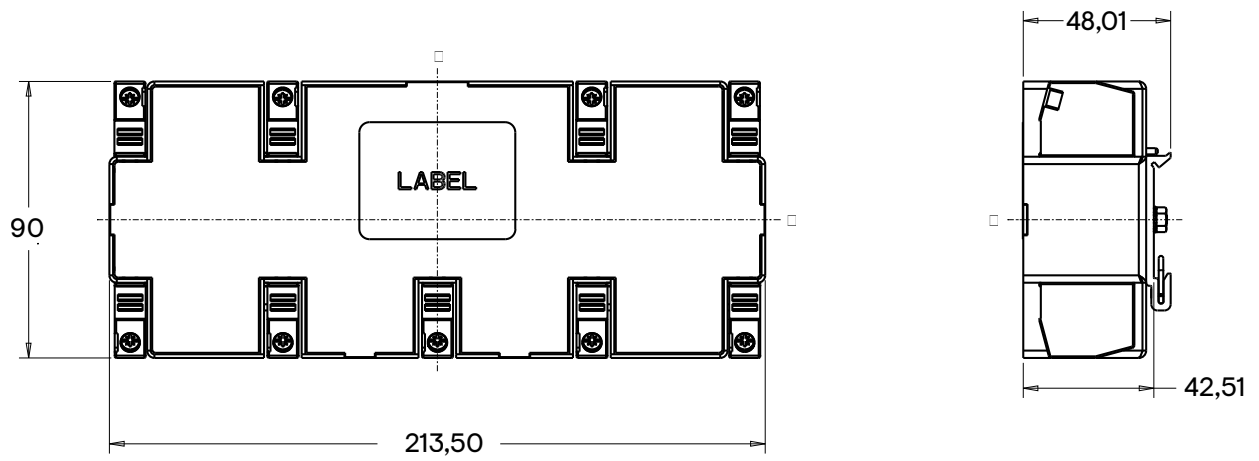
Modelnummer	IQ-LCF-040-1P	IQ-LCF-040-3P
Beschrijving	Eenfasig lijncommunicatiefilter, 40 A, geschikt voor gebruik met IQ7 en IQ8 Series Microinverters	Driefasig lijncommunicatiefilter, 40 A, geschikt voor gebruik met IQ7 en IQ8 Series Microinverters
Specificaties	IQ-LCF-040-1P	IQ-LCF-040-3P
Maximale stroom per lijn	40 A	
Maximale spanning	300 VAC	277/480 VAC
Frequentie	50–60 Hz	
Maximale DCR	1,5 mΩ	
Isolatie bij 110 kHz	45 db	
Impedance (L1 - L2)	20 Ω minimaal @ 100–120kHz	
IL (Differentiële modus)	45 dB minimaal @ 100–120kHz	
IL (gemeenschappelijke modus)	50 dB minimaal @ 100–120kHz	
Omgevingstemperatuurbereik	-40°C naar 60°C (-40°F naar 149°F)	
Gewicht	1,32 lb	4,84 lb
Afmetingen (h × b × d)	123,2 mm × 48,2 mm × 90 mm (4,85" × 1,90" × 3,54")	213,5 mm × 48,2 mm × 90 mm (8,4" × 1,90" × 3,54")
Certificering	EN 60939-3:2015	
Mechanische fittingen		
Kabelgrootte	24–6 AWG (0,5–16 mm²)	
Aandraaimoment klemmenblokschroef	1,5 N m	

IQ-LCF-040-1P Power Line Filter



Alle afmetingen zijn in mm

IQ-LCF-040-3P Power Line Filter



Alle afmetingen zijn in mm

Herzieningsgeschiedenis

HERZIENING	DATUM	BESCHRIJVING
DSH-00693-1.0	Mei 2025	Eerste uitgave.