



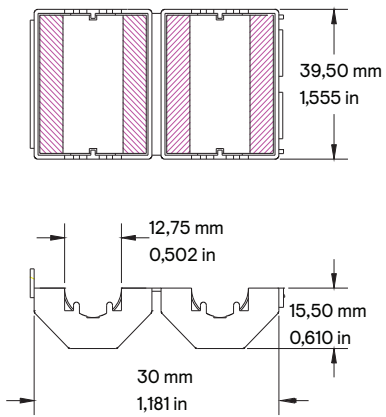
## Gapped Ferrite

Enphase Systems nutzt die Power Line Communication (PLC)-Technologie, bei der ein 110-kHz-Signal über Wechselstromleitungen zur Kommunikation zwischen IQ Series Microinverter und dem IQ Gateway übertragen wird. Dies ermöglicht eine Fernüberwachung und -steuerung. Die PLC nutzt die vorhandene Verkabelung, wodurch die Installation vereinfacht wird. Bestimmte Geräte können jedoch Rauschen in die Wechselstromleitungen einbringen, wodurch das PLC-Signal gestört wird. Der Gapped Ferrite ist eine passive Komponente, die die Zuverlässigkeit von PLC verbessert, indem sie Schaltkreise, die das Enphase PLC-Signal übertragen, von denen mit rauschverursachenden Geräten isoliert. Dem Gapped Ferrite werden absichtlich spezielle Klebebandschichten hinzugefügt, um die Induktivität des Kerns über einen größeren Strombereich zu stabilisieren. Dies erhöht die Zuverlässigkeit der Kommunikation und mildert die Auswirkungen von Geräten, die PLC-Signale unterdrücken können.

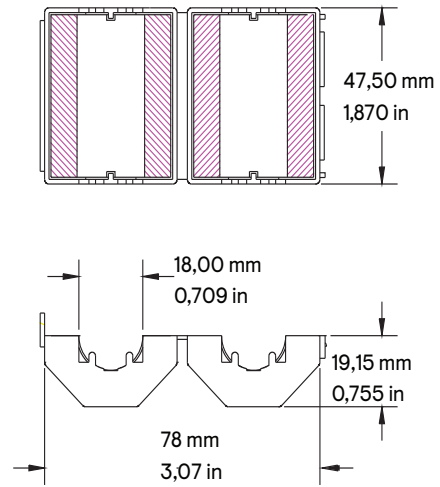
## IQ-FERR-030 und IQ-FERR-065

MODELLNUMMER	IQ-FERR-030	IQ-FERR-065
Beschreibung	Gapped Ferrite 30 A, geeignet für den Einsatz mit IQ7, und IQ8 Series Microinverters	Gapped Ferrite 65 A, geeignet für den Einsatz mit IQ7, und IQ8 Series Microinverters
SPEZIFIKATIONEN	IQ-FERR-030	IQ-FERR-065
Maximaler Strom	30 A	65 A
Maximale Spannung	250 VAC + 10%	
Abmessungen	37,5 mm × 29,5 mm × 28,5 mm (1,48" × 1,16" × 1,12")	47,5 mm × 39 mm × 38,3 mm (1,87" × 1,54" × 1,51")
RoHS	RoHS Directive 2015/863/EU	
Gehäusematerial	Polypropylene-VO	

## IQ-FERR-030



## IQ-FERR-065



## Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
DSH-00669-1.0	Februar 2025	Erste Veröffentlichung.