



<b>Title of Change:</b>	Updated I <sub>max</sub> rating and additional operating guidelines to NCP455xx ecoSWITCH products.
<b>Effective date:</b>	19 Feb 2020
<b>Contact information:</b>	Contact your local ON Semiconductor Sales Office or Shi.Marcos@onsemi.com
<b>Type of notification:</b>	This Product Bulletin is for notification purposes only. ON Semiconductor will proceed with implementation of this change upon publication of this Product Bulletin.
<b>Change Category:</b>	Datasheet update.
<b>Change Sub-Category(s):</b>	Datasheet/Product Doc change

**Sites Affected:**

ON Semiconductor Sites	External Foundry/Subcon Sites
None	None

**Description and Purpose:**

**The change will not impact form, fit, nor function of the products.**

The datasheet has an update to the I<sub>max</sub> rating:

Product	Previous I <sub>max</sub>	Updated I <sub>max</sub>
NCP45540IMNTWG-H	20 A	14 A
NCP45540IMNTWG-L	20 A	14 A
NCP45541IMNTWG-H	20 A	14 A
NCP45541IMNTWG-L	20 A	14 A
NCP45560IMNTWG-H	24 A	17 A
NCP45560IMNTWG-L	24 A	17 A
NCP45520IMNTWG-H	No Change	
NCP45520IMNTWG-L		
NCP45522IMNTWG-H		
NCP45522IMNTWG-L		
NCP45524IMNTWG-H		
NCP45524IMNTWG-L		
NCP45526IMNTWG-H		
NCP45521IMNTWG-H		
NCP45521IMNTWG-L		
NCP45523IMNTWG-H		
NCP45523IMNTWG-L		
NCP45525IMNTWG-H		
NCP45525IMNTWG-L		

Other updates for the all the products are additional guide and information about:

- (1) Power sequencing
- (2) Capacitive load
- (3) Energy dissipation during OFF to ON transition
- (4) Electrical layout consideration and power planes

**List of Affected Standard Parts:**

**Note:** Only the standard (off the shelf) part numbers are listed in the parts list. Any custom parts affected by this PCN are shown in the customer specific PCN addendum in the PCN email notification, or on the **PCN Customized Portal**.

NCP45540IMNTWG-H	NCP45540IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-L	NCP45520IMNTWG-L	NCP45522IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-L	NCP45524IMNTWG-H	NCP45524IMNTWG-L
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-L	NCP45523IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-L	NCP45525IMNTWG-H	NCP45525IMNTWG-L
NCP45560IMNTWG-L	NCP45541IMNTWG-H	NCP45520IMNTWG-H

Japanese translation of the notification starts here.  
通知の日本語訳はここから始まります。

*Note: The Japanese version is for reference only. In case of any differences between the English and Japanese version, the English version shall control.*

注：日本語版は参照用です。英語版と日本語版の違いがある場合は、英語版が優先されます。



## 製品速報

文書番号: PB23002X

発行日: 19 Feb 2020

変更件名:	NCP455xx ecoSWITCH 製品に対する更新された I <sub>max</sub> レーティングおよび追加の動作ガイドライン	
発効日:	19 February 2020	
連絡先情報:	現地のオン・セミコンダクター営業所または <Bryson.Barney@onsemi.com> にお問い合わせください。	
通知種別:	本製品速報は通知目的のみのものです。オン・セミコンダクターは本製品速報の発行により本変更を実行します。	
変更カテゴリ:	データシート	
変更サブカテゴリ:	データシート/製品資料の変更	
影響を受ける拠点:	オン・セミコンダクター拠点: なし	外部製造工場 / 下請業者拠点: なし

## 説明および目的:

この変更は製品の形状、適合性、または機能に影響を及ぼしません。

データシートには I<sub>max</sub> レーティングの更新があります:

製品	更新前の I <sub>max</sub>	更新後の I <sub>max</sub>
NCP45540IMNTWG-H	20 A	14 A
NCP45540IMNTWG-L	20 A	14 A
NCP45541IMNTWG-H	20 A	14 A
NCP45541IMNTWG-L	20 A	14 A
NCP45560IMNTWG-H	24 A	17 A
NCP45560IMNTWG-L	24 A	17 A
NCP45520IMNTWG-H	No Change	
NCP45520IMNTWG-L		
NCP45522IMNTWG-H		
NCP45522IMNTWG-L		
NCP45524IMNTWG-H		
NCP45524IMNTWG-L		
NCP45526IMNTWG-H		
NCP45521IMNTWG-H		
NCP45521IMNTWG-L		
NCP45523IMNTWG-H		
NCP45523IMNTWG-L		
NCP45525IMNTWG-H		
NCP45525IMNTWG-L		

全製品の他の更新は以下に関する追加のガイドおよび情報です:

- (1) 電源シーケンシング
- (2) 容量性負荷
- (3) オフ〜オン切替中のエネルギー損失
- (4) 電氣的レイアウトの考察および電力面



## 影響を受ける部品の一覧:

注: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールのお客様の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

NCP45540IMNTWG-H	NCP45540IMNTWG-L	NCP45560IMNTWG-H
NCP45541IMNTWG-L	NCP45520IMNTWG-L	NCP45522IMNTWG-H
NCP45522IMNTWG-L	NCP45524IMNTWG-H	NCP45524IMNTWG-L
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-L	NCP45523IMNTWG-H
NCP45523IMNTWG-L	NCP45525IMNTWG-H	NCP45525IMNTWG-L
NCP45560IMNTWG-L	NCP45541IMNTWG-H	NCP45520IMNTWG-H



---

**Appendix A: Changed Products**

---

---

Product	Customer Part Number	Qualification Vehicle	New Part Number	Replacement Supplier
NCP45520IMNTWG-H	NCP45520IMNTWG-HOSTR-ND	NA		
NCP45541IMNTWG-H		NA		
NCP45560IMNTWG-L	21335-002-XTP	NA		
NCP45525IMNTWG-H	21310-011-XTP	NA		
NCP45521IMNTWG-L	NCP45521IMNTWG-LOSTR-ND	NA		
NCP45521IMNTWG-H	NCP45521IMNTWG-HOSTR-ND	NA		
NCP45524IMNTWG-L		NA		
NCP45524IMNTWG-H	NCP45524IMNTWG-HOSTR-ND	NA		
NCP45520IMNTWG-L	NCP45520IMNTWG-LOSTR-ND	NA		
NCP45560IMNTWG-H	21335-001-XTP	NA		
NCP45540IMNTWG-H	21346-001-XTP	NA		