

Referanser

Artikler og teori

- [1] «DC-link design tips», Kemet Engineering Center, [Internett]. Tilgjengelig: <https://ec.kemet.com/blog/dc-link-design-tips/> (Funnet 17.februar).
- [2] «Det nye universitetet på Vestlandet 2023», Høgskulen på Vestlandet, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.hvl.no/om/universitetsprosjektet/> (Funnet 30.januar).
- [3] «Grunnleggende: Forstå egenskapene til kondensator typer for å bruke dem på en hensiktsmessig og sikker måte», Digikey, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.digikey.no/no/articles/fundamentals-understand-the-characteristics-of-capacitor-types> (funnet 20.mai).
- [4] «Hva er forskjellen mellom funksjonen til den keramiske kondensatoren og elektrolytkondensatoren?», Dongguan Xuasn Elektronisk Tech Co., Ltd, [Internett]. Tilgjengelig: <http://m.no.capacitorfactory.com/info/ceramic-capacitor-and-electrolytic-capacitor-34377074.html> (Funnet 21.mai).
- [5] «Kapabilitet – Generelle & MIX printkort», Elprint Norge AS, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.elprint.no/Kapabilitet?fbclid=IwAR2hr9-q8BFhaXh9yPOvquYKWTMcfrefuEQNKYO3VskzrZdJp7e17jStRB8w> (Funnet 25.mai).
- [6] «Kraftelektronikk på nynorsk», Eirik Haustbeit og Vegard Steinsland, [Kompendium]
- [7] «Nøkkeltall for HVL», Høgskulen på Vestlandet, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.hvl.no/om/nokkeltal/> (Funnet 30.januar).
- [8] «Om Høgskulen på Vestlandet», Høgskulen på Vestlandet, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.hvl.no/om/> (Funnet 30.januar).
- [9] «Physical size of a through hole resistor – Support/FAQ», Digikey forum, [Internett]. Tilgjengelig: <https://forum.digikey.com/t/physical-size-of-a-through-hole-resistor/756> (Funnet 21.mai).
- [10] N. Mohan, T. M. Undeland, og W. P. Robbins, Power electronics: converters, applications, and design, 3rd ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2003.
- [11] «Power inverter», Wikipedia, [Internett]. Tilgjengelig: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Power_inverter&oldid=1020476385 (Funnet 29.april).
- [12] «Printed Circuit Board Trace Width tool», Advanced Circuits, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.4pcb.com/trace-width-calculator.html>
- [13] «Pulsbreddemodulasjon», Wikipedia, [Internett]. Tilgjengelig: <https://no.wikipedia.org/w/index.php?title=Pulsbreddemodulasjon&oldid=21355197> (Funnet 21.mars).
- [14] «Pulse Width Modulation», Science Direct, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/pulse-width-modulation> (Funnet 29.mai).
- [15] «PWM at DC-AC inverters», Aktif Group, [Internett]. Tilgjengelig: <https://aktif.net/en/pwm-at-dc-ac-inverters/> (Funnet 20.mai).
- [16] «Selecting Film Bus Link Capacitors For High Performance Inverter Applications», Electronic Concepts Inc., [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.kalbeck.com/asset/630/Whitepaper%20SalconeBond.pdf?fbclid=IwAR1y3WV5SbrUfUMmhAAhpsMikNZRXfQZYqnxix8D94Lz9gtuli7w5ep6DEvV4> (Funnet 10.mars).

- [17] «Shunt resistor applications & guide», EEPower, [Internett]. Tilgjengelig: <https://eepower.com/resistor-guide/resistor-applications/shunt-resistor/> (Funnet 31.mai).
- [18] «The global chip shortage is starting to have major real-world consequences», CNBC, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.cnbc.com/2021/05/07/chip-shortage-is-starting-to-have-major-real-world-consequences.html> (Funnet 27.mai).
- [19] «What is Pulse Width Modulation and how it is used?», Digikey blogg [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.digikey.no/no/blog/pulse-width-modulation> (Funnet 23.mai).
- [20] «What is the difference between DC/DC converters and LDO regulators?», Ricoh Electronic Devices Co., LTD., [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.n-redc.co.jp/en/faq/032.html> (funnet 9.april).
- [21] «Why is there a silicon chip shortage? 3 factors are to blame», FastCompany, [Internett]. Tilgjengelig: <https://www.fastcompany.com/90607876/why-is-there-a-silicon-chip-shortage-three-factors-are-to-blame> (Funnet 27.mai).

Datablad, application notes og manualer

- [22] «AMC1100», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.ti.com/lit/ds/symlink/amc1100.pdf?HQS=dis-mous-null-mousermode-dsf-pf-null-ww&ts=1622452314261&ref_url=https%253A%252F%252Fwww.mouser.de%252F (Funnet 9.april).
- [23] «AMC1311», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.ti.com/lit/ds/symlink/amc1311.pdf?ts=1617898462263&ref_url=https%253A%252F%252Fwww.ti.com%252Fproduct%252FAMC1311 (Funnet 9.april).
- [24] «an-9095», On Semiconductor, [App note]. Tilgjengelig: <https://www.onsemi.com/pub/collateral/an-9095.pdf> (Funnet 15.februar).
- [25] «IM828 application note», Infineon [App note]. Tilgjengelig: https://www.infineon.com/dgdl/Infineon-AN2020-41_CIP0S_MAXI_IPM_IM828_series-ApplicationNotes-v01_00-EN.pdf?fileId=5546d462749a7c2d0174b5a6448f3037 (Funnet 15.februar).
- [26] «UM1724 User manual», ST, [Brukermanual]. Tilgjengelig: https://www.st.com/resource/en/user_manual/dm00105823-stm32-nucleo64-boards-mb1136-stmicroelectronics.pdf (Funnet 14.april).
- [27] «FSBB20CH120D-d», On Semiconductor, [Datablad]. Tilgjengelig: <https://www.onsemi.com/pdf/datasheet/fsbb20ch120d-d.pdf> (Funnet 25.januar),
- [28] «Iso7321c», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/iso7321c.pdf?ts=1617996749498> (Funnet 9.april).
- [29] «Iso7760», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.ti.com/lit/ds/symlink/iso7760.pdf?HQS=dis-mous-null-mousermode-dsf-pf-null-ww&DCM=yes&ref_url=https%3A%2F%2Fno.mouser.com%2F&distId=26 (Funnet 9.april).
- [30] «KEM_F319_C44U_M-1830208», Kemet, [Datablad]. Tilgjengelig: https://no.mouser.com/datasheet/2/212/1/KEM_F3119_C44U_M-

- [1830208.pdf?fbclid=IwAR1V15sFrDyGMk69NivLAy-MtwSt7yVIGSeuYrNKG4eJIFOMPgYERAqNEak](#)
- [31] «LM1117», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm1117.pdf?ts=1618315653662&ref_url=https%2F3A%252F%252Fwww.google.com%252F (Funnet 14.april).
- [32] «Res LVK», Ohmite, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.ohmite.com/assets/docs/res_lvk.pdf (Funnet 10.april).
- [33] «SF_IA», XP Power, [Datablad]. Tilgjengelig: https://www.xppower.com/portals/0/pdfs/SF_IA.pdf (Funnet 20.april).
- [34] «STM32 Nucleo F401RE Pinout, Specs & Datasheet», Components101, [Internett]. Tilgjengelig: <https://components101.com/microcontrollers/stm32-nucleo-f401re-pinout-datasheet> (Funnet 13.mai).
- [35] «TIDA-01541», Texas Instruments, [Designforslag/forklaring]. Tilgjengelig: <https://www.ti.com/lit/ug/tidudk0a/tidudk0a.pdf?ts=1622464224497> (Funnet 9.april).
- [36] «TLV6001», Texas Instruments, [Datablad]. Tilgjengelig: <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/tlv6001.pdf?ts=1617687545356> (Funnet 9.april).